МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Факультет	*Кафедра*
вычислительной техники	МОиПЭВМ

Направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Направленность Информационные системы и технологии

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

на тему

Разработка web-приложения танцевальной студии

Студент _____ Сазонова Анастасия Алексеевна
(подпись, дата) (ФИО полностью)

Руководитель _____ Попова Н.А.
(подпись, дата) (фамилия, инициалы)

Нормоконтролёр _____ Такташкин Д.В.
(подпись, дата) (фамилия, инициалы)

Работа допущена к защите (протокол заседания кафедры от _____№_____)

Заведующий кафедрой _____ Козлов А.Ю.
(подпись) (фамилия, инициалы)

Работа защищена с отметкой _____ (протокол заседания ГЭК от _____№____)

Секретарь ГЭК _____ Попова Н.А.
(подпись) (фамилия, инициалы)

Пенза, 2024

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Факультет	*Кафедра*
Вычислительной техники	МО и ПЭВМ

«Утверждаю»
Заведующий кафедрой
_____А.Ю. Козлов «25»
декабря 2023 г

ЗАДАНИЕ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

БАКАЛАВРА

1. Студент__Сазонова Анастасия Алексеевна_____гр._20ВИ1_факультета__ФВТ___
<Фамилия, имя, отчество полностью>

2.Тема работы_«Разработка web-приложения танцевальной студии» _____
_____
_____
_____

Тема утверждена приказом ПГУ №_____от "_____"_____20_____

2. Руководитель работы_____Попова Н.А._____

3. Задание на работу (назначение разработки, исходные данные и т.п.)

1. Назначение:web-приложение танцевальной студии для струтурирования и привлечения клиентов.
2. Среда выполнения: операционная система Windows 10

Языковые средства разработки: HTML, CSS, JavaScript.

Инструментальные средства: VS Code, PhpStorm 2024.1, Visual Paradigm.

3. Основные функции приложения:
   a) просмотр педагогов студии и подробную информацию о них;
   b) просмотр танцевальных направлений и данных о них;
   c) просмотр подробной информации о студии;
   d) просмотр контактов;
   e) возможность пользователя подписаться на рассылку, указав почту;
   f) подбор хореографа в виде опроса, реализованного с помощью JavaScript;
   g) запись на пробную тренировку через заполнение формы, данные которой будут направлены в Google таблицу для удобства сотрудников студии.

4. Перечень подлежащих разработке вопросов

1. Анализ предметной области и постановка задачи;
2. Проектирование;
3. Реализация;
4. Контроль качества программного обеспечения;
5. План разработки и оценка бюджета;
6. Оформление пояснительной записки.

5. Календарный график выполнения работы

№ п/п	Наименование этапов работы	Объем работы	Срок выполнения	Подпись руководителя
1	Анализ предметной области и требований к системе	10%	08.04.2024 – 13.04.2024	
2	Проектирование программных средств	20%	15.04.2024 – 25.04.2024	
3	Реализация программных средств	30%	26.04.2024 – 12.05.2024	
4	Тестирование программных средств	20%	13.05.2024 – 22.05.2024	
5	Оформление пояснительной записки	20%	23.05.2024 – 03.06.2024	

Дата выдачи задания «21» декабря 2023г.

Руководитель бакалаврской работы _____
(подпись, дата)

Задание к исполнению принял студент _____
(подпись, дата)

Работу к защите допустить
Декан ФВТ _____ Л.Р. Фионова
(подпись, дата)

Реферат

Пояснительная записка содержит 124 листа, 30 рисунков, 12 таблиц, 22 листинга, 24 использованных источника и 1 приложение.

JAVASCRIPT, WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, HTML, CSS, MPA, МЕТРИКА КОДА, ТЕСТИРОВАНИЕ.

Предмет работы: разработка web-приложения танцевальной студии.

Цель выпускной квалификационной работы – разработать web-приложение танцевальной студии с возможностью записи на пробную тренировку и подбора хореографа.

Технологии разработки – разработка web-приложения проводилась на языке разметки гипертекстовых документов HTML, языке таблиц стилей CSS и языке программирования JavaScript.В качестве среды разработки использовался редактор программного кода PhpStorm 2024.1. Для проведения модульного тестирования был использован редактор программного кода VS Code, а для создания графического представления данных – Visual Paradigm.

Результаты работы – в ходе выполнения выпускной квалификационной работы было разработано web-приложение танцевальной студии. Все требования к разработке приложения соблюдены.

Содержание

Введение 7
1 Анализ веб-приложений танцевальных студий 9
1.1 Анализ предметной области и постановка задачи 9
1.2 Анализ веб-приложений аналогичного назначения 10
1.3 Анализ требований 14
1.3.1 Анализ функциональных требований 14
1.3.2 Анализ нефункциональных требований 18
1.4 Планирование процесса разработки web-приложения 19
2 Проектирование web-приложения танцевальной студии 21
2.1 Архитектура web-приложения 21
2.2 Проектирование интерфейса 22
2.2.1 Проектирование интерфейса главной страницы 22
2.2.2 Проектирование интерфейса предоставляемых услуг 28
2.2.3 Проектирование интерфейса страницы «О нас» 32
2.2.4 Проектирование интерфейса страницы контактов 34
2.2.5 Проектирование интерфейса страницы с формой записи на тренировку 36
2.2.6 Проектирование интерфейса страницы с тестом на определение хореографа 37
3 Реализация web-приложения танцевальной студии 40
4 Тестирование программных средств 46
4.1 Функциональное тестирование 46
4.1.1 Общие сведения функционального тестирования 46
4.1.2 Классы эквивалентности 46
4.1.3 Граничные условия 48
4.2 Модульное тестирование 49
4.3 Метрика качества кода 52
4.3.1 Общие сведения метрики качества кода 52

4.3.2 Метрика SLOC 52
4.3.3 Метрика Холстеда 53
4.3.4 Метрика Чепина 56
Заключение 58
Список использованных источников 59
Приложение А (рекомендуемое) Код приложения 62

Введение

В современном мире танцы стали популярным и востребованным видом активного времяпровождения и спорта. Танцевальные студии предлагают широкий выбор направлений и стилей, обучают технике и выразительности движений, а также организуют различные мероприятия и выступления. Однако, для клиентов студий может быть сложно найти информацию о предоставляемых услугах, расписании занятий и контактах со студией.

Целью данной выпускной квалификационной работы является разработка web-приложения для танцевальной студии, которое позволит упростить взаимодействие клиентов со студией, обеспечивая доступ к актуальной информации, возможность бронирования занятий и обмена опытом.

Основной упор работы делается на фронтенд-разработку, используя языки HyperText Markup Language (HTML), Cascading Style Sheets (CSS) и JavaScript (JS). HTML – язык разметки гипертекстовых документов, позволит расположить различные блоки на странице [1]. CSS – язык таблиц стилей, позволяющий прикреплять стиль к структурированным документам [2]. JavaScript – интерпретируемый язык программирования с объектно-ориентированными возможностями [3].

В рамках проекта были созданы следующие страницы: главная страница, страница с описанием предоставляемых услуг, страница для записи на тренировку, страница с подробной информацией о студии и страница с контактными данными.

Важной особенностью web-приложения является наличие функционала, позволяющего пользователям при записи на тренировку пройти тест, который в свою очередь поможет им правильно определиться с выбором хореографа и формата занятий. Этот функционал существенно упрощает процесс подбора наиболее подходящих критериев для каждого пользователя и обеспечивает более высокое удовлетворение от использования приложения.

Предмет исследования: разработка и реализация функционала web-приложения танцевальной студии с использованием языков программирования HTML, CSS и JavaScript.

Объект исследования: web-приложение танцевальной студии, позволяющее ознакомиться с подробной информацией студии, подобраить подходящего хореографа и записаться на пробную тренировку.

Целью выпускной квалификационной работы являетс разработка удобного и информативного web-приложения, которое позволит пользователям получить доступ к информации о танцевальной студии, услугах, расписании занятий, а также записаться на тренировку. Основная цель заключается в разработке функционала, который обеспечивает удобство пользователей при выборе и записи на тренировки.

Разработка включает в себя анализ требований, проектирование, реализация и тестирование программного обеспечения.

1 Анализ веб-приложений танцевальных студий

1.1 Анализ предметной области и постановка задачи

В связи с увеличнием спроса на танцы в городе данная сфера активно развивается, предоставляя большие возможности для роста и улучшения услуг. Вместе с повышением интереса к танцам растет и конкуренция между танцевальными студиями. Это создает благоприятную среду для разнообразия и инноваций в предоставлении танцевальных услуг.

Люди подбирают себе студию для занятий в зависимости от многих факторов:

– стиль танца, в котором заинтересован человек, может преподаваться не в каждой студии;

– уровень опыта танцора, то есть необходимы ли ему базовые уроки или профессиональные студии;

– расписание занятий, которое будет удобно человеку;

– расположение студии;

– стоимость занятий и доступность различных программ.

В танцевальном мире существует огромное количество стилей, каждый из которых обладает своей определенной базой. Чтобы грамотно погрузиться и изучить конкретную область, необходимо подобрать хореографа, обладающего глубокими знаниями и умением находить индивидуальные подходы к ученникам.

Из-за высокой конкуренции увелечивается и количество специалистов, зачастую дающих некачественный материал. Поэтому для привлечения клиентов основной задачей проекта является создание функционального и удобного в использовании web-приложения для танцевальной студии. Оно должно быть не только визуально привлекательным, но и предоставлять всю необходимую информацию о студии, включая расписание занятий, описание различных стилей танцев, представленных в студии, сведения о преподавателях, контакты для

связи, а также другую полезную информацию, способную заинтересовать или разрешить вопросы клиента.

В рамках данного проекта будет разрабатываться веб-приложение для танцевальной студии «Стая» города Пенза. В ней предоставляются танцевальные услуги для людей разных возрастов с любым уровнем подготовки. Студия дает большой выбор стилей, которые сейчас являются наиболее популярными. Приложение будет использовать логотип и цвета, ассоциирующиеся с данной студией, что способствует укреплению узнаваемости среди потенциальных клиентов.

1.2 Анализ веб-приложений аналогичного назначения

Проанализировав web-приложения для танцевальных студий, можно отметить однообразие их содержания. В ходе выполнения анализа были рассмотрены web-приложения таких танцевальных студий города Пенза, как Uni-Dance, S-Dance,Re-forma и Gend Dynasty.

Uni-Dance – школа танцев, ориентированная на детей и подростков. Имеет небольшое количество направлений, по которым можно заниматься. Подходит только для начинающих. Особенностью школы является большое количество филиалов, расположенных в разных районах города.

Web-приложение содержит о школе самую основную информацию. Вся она располагается на одной странице, разделенной на смысловые блоки, в которые можно перейти, нажав на кнопку с выбранной темой. Так можно перейти к направлениям, которые преподаются в студии, увидеть цены на занятия и контакты, необходимые для связи. При переходе к расписанию пользователь видет только, какие направления преподаются в филиалах школы. Конкретного расписания он не увидит. Для этого ему необходимо будет связаться с администратором по номеру телефона. При нажатии на кнопку «Взрослым» какой-либо переход к информации отсутствует. Запись на тренировку происходит через заполнение пользователем короткой формы с указанием номера телефона и дальнейшую связь сотрудников студии с

потенциальным клиентом. Так как вся информация располагается на одной странице, она становится сложно просматриваемой из-за большого количества информации по разным темам. Увидеть шапку и навигацию web-приложения танцевальной студии Uni-Dance можно на рисунке 1.

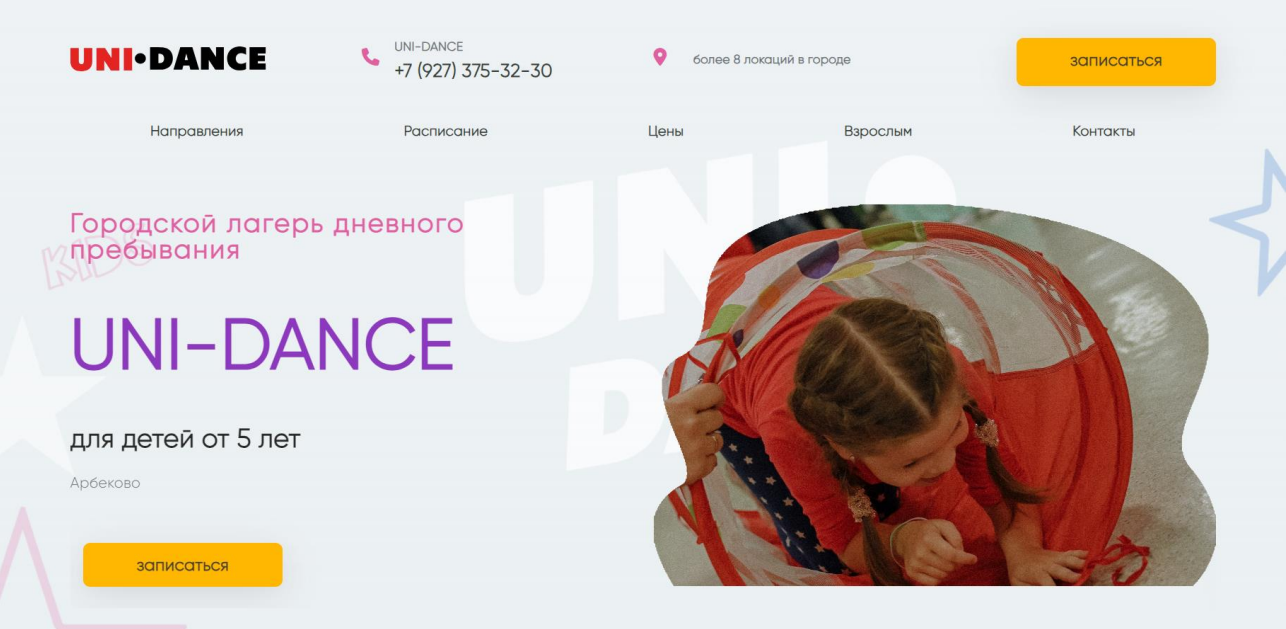

Рисунок 1 – Web-приложение танцевальной студии Uni-Dance

S-Dance – школа танцев специализирующаяся по большей части по уличным стилям. Она охватывает разные возрастные группы и уровни подготовки, что делает ее привлекательной как для начинающих, так и для опытных танцоров. Является одной из первых и ведущих танцевальных школ города Пенза, с огромным вкладом в развитие танцевального сообщества.

Web-приложение содержит много информации о школе и ее развитии. Так пользователи сайта могут ознакомиться с подробной информацией о создании студии. Для повышения престижности можно просмотреть достижения учеников студии, начиная с ее основания. Имеется возможность ознакомиться со сведениями о педагогах, увидеть последние новости, а также просмотреть фото- и видеоматериалы с учениками студии с разных чемпионатов, тренировок и мероприятий. Студия предоставляет услугу сдачи зала в аренду, что отмечено в web-приложении. Запись на тренировки производится самостоятельно пользователем через связь в социальных сетях или по номеру телефона,

указанных на странице. Web-приложение не позволяет осуществить запись онлайн через него. Также имеется страница с расписанием. Однако при анализе было обнаружено, что при переходе на нее отсутствует соответствующая информация (рисунок 2).

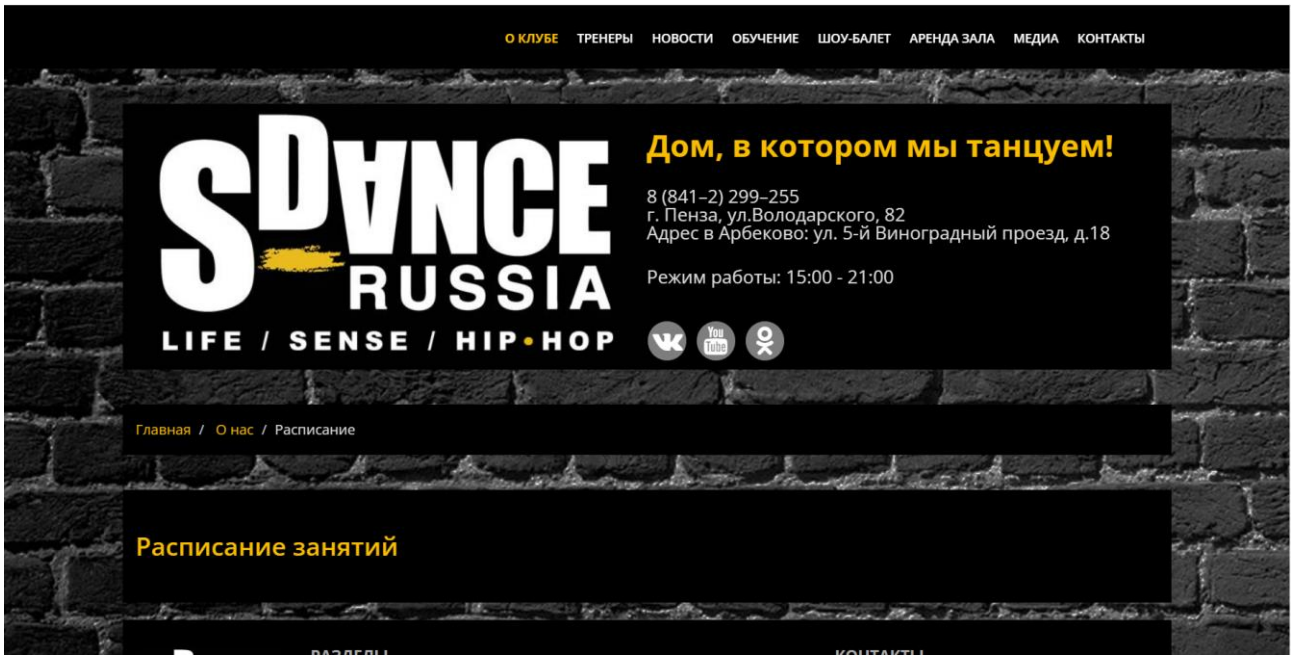

Рисунок 2 – Web-приложение танцевальной студии S-Dance

Re-forma – школа танцев для детей и взрослых. Подходит не только для начинающих танцоров, но и для желающих заняться фитнесом, йогой, растяжкой и актерским мастерством. Танцевальных стилей в школе довольно мало. По большей части они ориентированы на детей.

Web-приложение содержит основную информацию о студии. Она вся располагается на одной странице, разделенной на смысловые блоки. Таким образом, можно ознакомиться с информацией о клубе, просмотреть преподаваемые направления, узнать стоимость абонементов на разные занятия с определенными тарифами. Web-приложение дает возможность увидеть список педагогов студии, фото- и видеоматериалы с мероприятий, открытых тренировок, выступлений. Дальнейшая связь с сотрудниками студии и запись на пробное занятие осуществляются через переадресацию на Whatsapp.

При анализе было выявлено отсутствие страницы с информацией о расписании занятий в соответствующем пункте меню, то есть функционал является недоработанным. Также не была заполнена подробная информация о педагогах студии в сведениях о них, хотя были добавлены подзаголовки с образованием, опытом и достижениями сотрудников. Web-приложение становится сложным в использовании из-за большого количества информации по разным темам на одной странице. Увидеть его можно на рисунке 3.

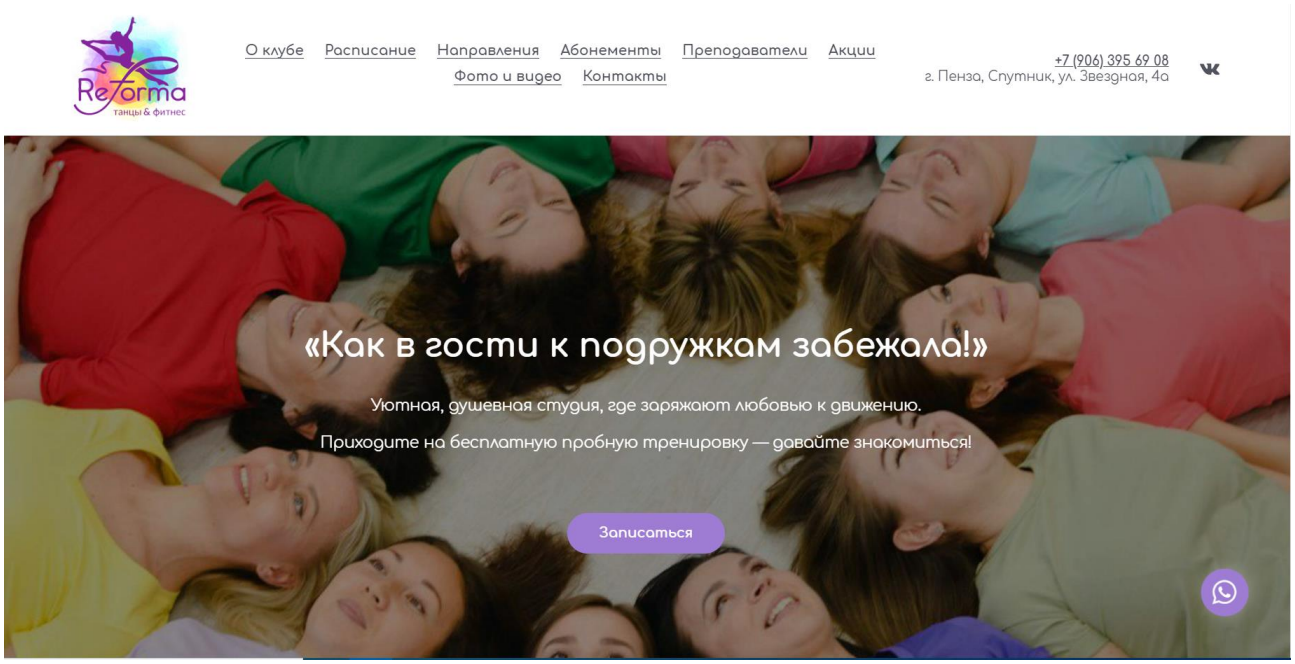

Рисунок 3 – Web-приложение танцевальной студии Re-forma

Gend Dynasty – студия танца, специализирующаяся на направлениях уличних стилей. Подходит для детей и взрослых разных возрастов и уровней подготоки.

Web-приложение студии содержит очень мало информации по всем вопросам. Так потенциальный клиент не сможет ознакомиться с самой необходимой информацией. Например, не увидит конкретные направления, которые преподаются в студии, какие хореографы являются сотрудниками. Также при записи на танцевальные занятия необходимо ознакомиться с расписанием, и по этому критерию подобрать группу. В данном случае пользователь не имеет возможности это сделать. Всю информацию он может

получить только связавшись с администратором студии по номеру телефона, указанному в разделе «Контакты». Также потенциальный клиент может заполнить форму, через которую сотрудники студии самостоятельно свяжутся с ним. Web-приложение танцевальной студии можно увидеть на рисунке 4.

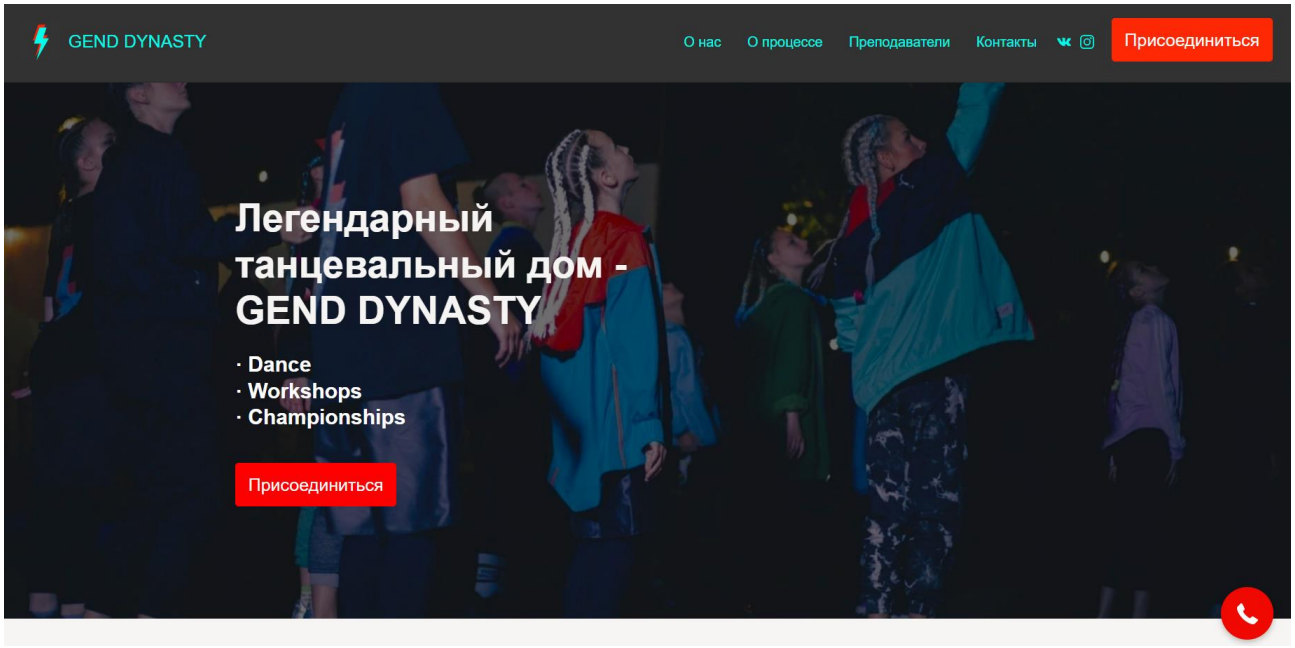

Рисунок 4 – Web-приложение танцевальной студии Gend Dynasty

Проанализировав web-приложения танцевальных студий города Пенза, можно сделать вывод, что все они являются однотипными и не выделяющимися среди других. У некоторых школ содержалось довольно много информации, не являющейся полезной для потенциального клиента, из-за чего терялись необходимые данные. Также у некоторых студий вообще отсутствовала какие-либо данные, нужные для записи и знакомства со студией. Были выявлены некоторые недоработки в web-приложениях.

1.3 Анализ требований

1.3.1 Анализ функциональных требований

Проанализировав предметную область и студии-конкуретны, к разрабатываемому web-приложению были определены следующие функциональные требования:

– просмотр краткой информации о танцевальной студии;
– просмотр информации об основателях и педагогах студии;
– просмотр информации о танцевальных направлениях студии;
– возможность подписаться на новостную рассылку;
– просмотр оказываемых услуг;
– заполнения формы для записи на тренировку к хореографу;
– подбор хореографа и вида занятия для клиента;
– просмотр подробной информации и последних новостей студии;
– просмотр контактов и адреса студии.

В соответствии с выявленными требованиями была разработана диаграмма вариантов использования UML, представленная на рисунке 5 [4].

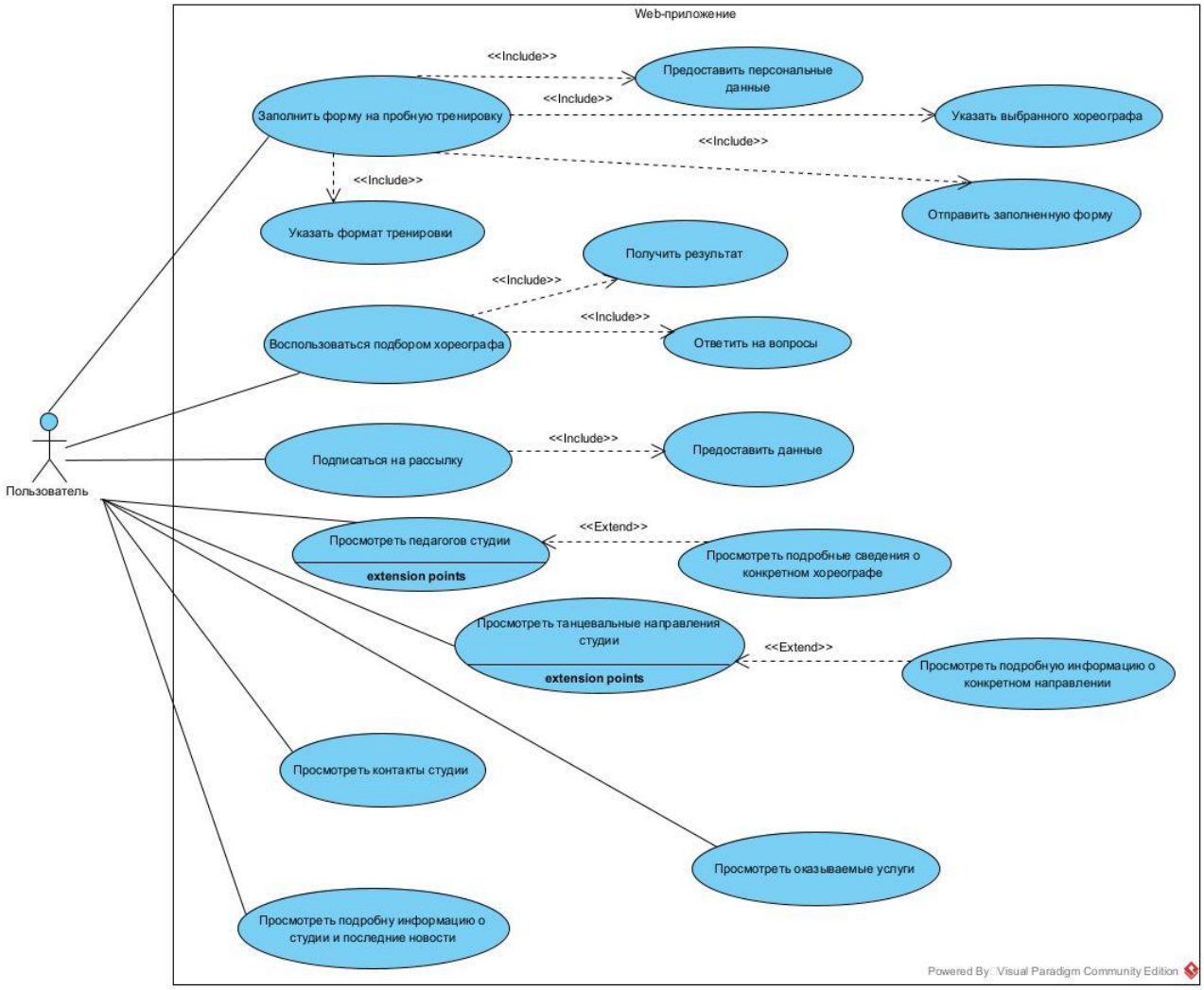

Рисунок 5 – Диаграмма вариантов использования web-приложения

Пользователем является потенциальный клиент танцевальной студии. На представленной диаграмме можно выделить три основных бизнес-процесса:

– заполнить форму на пробную тренировку;

– воспользоваться подбором хореографа;

– подписаться на рассылку.

Составлена спецификация для основных прецедентов из диаграммы вариантов использования [5].

В таблице 1 приведено описание порядка выполнения ролью «Пользователь» варианта использования «Заполнить форму на пробную тренировку».

Таблица 1 – Спецификация прецедента «Заполнить форму на пробную тренировку»

Прецедент: заполнить форму на пробную тренировку
ID: 1
Краткое описание: Пользователь заполняет форму на пробную тренировку
Главные актеры: пользователь
Основной поток: 1. Пользователь открывает форму записи на пробную тренировку 2. Пользователь заполняет данные формы записи на пробную тренировку 2.1 Пользователь заполняет поле с именем, фамилией 2.2 Пользователь указывает отчество, если оно имеется, в противном случае – указывает отсутствие, установив галочку в checkbox 2.3 Пользователь выбирает хореографа для занятий и указывает их формат 2.4 Пользователь указывает контактные данные для связи 3. Пользователь отправляет заполненную форму на сохранение данных
Альтернативные потоки: Были введены некорректные данные

В таблице 2 приведено описание порядка выполнения ролью «Пользователь» варианта использования «Воспользоваться подбором хореографа».

Таблица 2 – Спецификация прецедента «Воспользоваться подбором хореографа»

Прецедент: воспользоваться подбором хореографа
ID: 2
Краткое описание: Пользователь проходит тест на подбор хореографа студии
Главные актеры: пользователь
Основной поток: 1. Пользователь открывает тест по подбору хореографа 2. Пользователь отвечает на ряд вопросов по своим пожеланиям 3. Система выдает результат пользователю
Альтернативные потоки: Нет

В таблице 3 приведено описание порядка выполнения ролью «Пользователь» варианта использования «Подписаться на рассылку».

Таблица 3 – Спецификация прецедента «Подписаться на рассылку»

Прецедент: подписаться на рассылку
ID: 3
Краткое описание: Пользователь подписывается на рассылку, чтобы получать новости
Главные актеры: пользователь
Основной поток: 1. Пользователь открывает страницу с подпиской на расслыку 2. Пользователь указывает контактные данные для подписки на рассылку

Продолжение таблицы 3

Основной поток: 3. Пользователь отправляет данные
Альтернативные потоки: Были введены некорректные данные

Клиент имеет возможность записаться на пробную тренировку. Для этого необходимо перейти на соответствующую страницу и заполнить форму. Пользователь должен будет указать личные данные, а конкретно фамилию, имя, отчество (если имеется), номер телефона и/или почту, возраст. Также нужно обозначить формат, в котором будет проходить тренировка, онлайн или офлайн. Для записи на пробную тренировку клиент указывает конкретного хореографа, проводящего занятие. Если возникают трудности в указании этого пункта, то есть возможность выбрать вариант «Не выбран». Это означает, что он не уверен в правильности выбора хореографа. В таком случае после заполнения формы с клиентом свяжется администратор по оставленному контакту.

У пользователя есть возможность подобрать хореографа онлайн. Для этого ему необходимо перейти на страницу с опросом. В нем будут подобраны вопросы, позволяющие определить, к какому хореографу стоит пойти на занятие. Ответ будет зависеть от желаемого стиля танца и других потребностей клиента.

Клиент может подписаться на рассылку от студии. В ней будут новости студии, а также приглашения на отчетные концерты. Данная опция будет удобна родителям, чьи дети в ней. Для этого необходимо указать почту в соответствующем блоке главной страницы.

Также на диаграмме отмечены варианты использования, показывающие, что пользователь имеет занимаются возможность просматривать все необходимые сведения о студии.

1.3.2 Анализ нефункциональных требований

Web-приложение будет реализовано с использованием технологий HTML, CSS, JavaScript. Оно должно работать в web браузерах, основанных на движках

Webkit и Blink, таких как Яндекс Браузер, Chrome и Safari. На стадии разработки будет использован редактор кода PhpStorm 2024.1.

1.4 Планирование процесса разработки web-приложения

Для осуществления планирования и оценки бюджета была задействована программа Microsoft Project. Данное программное обеспечение используется для управления проектами [6]. Для осуществления планирования были отдельно прописаны ресурсы, необходимые при реализации проекта (рисунок 6).

Название ресурса	Тип	Единицы измерения материалс	Краткое названи	Группа	Макс. единиц	Стандартна ставка	Ставка сверхурочн	Затраты на использ.	Начисление	Базовый календарь
Аналитик	Трудовой		А		100%	100,00 ₽/ч	150,00 ₽/ч	₽0,00	Пропорциональнь	Стандартный
Разработчик	Трудовой		Р		100%	150,00 ₽/ч	210,00 ₽/ч	₽0,00	Пропорциональнь	Стандартный
Дизайнер	Трудовой		Д		100%	130,00 ₽/ч	180,00 ₽/ч	₽0,00	Пропорциональнь	Стандартный
Тестировщик	Трудовой		Т		100%	130,00 ₽/ч	180,00 ₽/ч	₽0,00	Пропорциональнь	Стандартный
Интернет	Затраты		И						Пропорциональнь	

Рисунок 6 – Ресурсы проекта

Также при планировании процесса разработки были выделены основные задачи, необходимые для осуществления проекта. Они отображены на рисунке 7.

	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Resource Names
1		Начало реализации проекта	0 days	Wed 10.04.24	Wed 10.04.24		
2		**Анализ веб-приложения танцевальной студии**	**7 days**	**Wed 10.04.24**	**Thu 18.04.24**		
3		Анализ предметной области и постановка задачи	2 days	Wed 10.04.24	Thu 11.04.24		Аналитик;Интернет
4		Анализ веб-приложений аналогичного назначения	3 days	Fri 12.04.24	Tue 16.04.24	3	Аналитик;Интернет
5		Анализ функциональных требований	1 day	Wed 17.04.24	Wed 17.04.24	4	Аналитик;Интернет
6		Анализ нефункциональных требований	1 day	Thu 18.04.24	Thu 18.04.24	5	Аналитик;Интернет
7		Анализ требований завершен	0 days	Thu 18.04.24	Thu 18.04.24	6	Аналитик;Интернет
8		**Проектирование веб-приложения**	**9 days**	**Thu 18.04.24**	**Tue 30.04.24**		
9		Проектирование архитектуры веб-приложения	3 days	Thu 18.04.24	Mon 22.04.24	7	Разработчик
10		Проектирование интерфейса веб-приложения	6 days	Tue 23.04.24	Tue 30.04.24	9	Дизайнер;Разработчик
11		Проектирование веб-приложения завершено	0 days	Tue 30.04.24	Tue 30.04.24	10	Дизайнер;Разработчик
12		**Разработка программного средства**	**14 days**	**Wed 01.05.24**	**Mon 20.05.24**		
13		Реализация веб-приложения	14 days	Wed 01.05.24	Mon 20.05.24	11	Разработчик
14		Разработка программных средств завершена	0 days	Mon 20.05.24	Mon 20.05.24	13	Разработчик
15		**Тестирование**	**4 days**	**Tue 21.05.24**	**Fri 24.05.24**		
16		Тестирование работы веб-приложения	1 day	Tue 21.05.24	Tue 21.05.24	14	Тестировщик
17		Исправление ошибок	3 days	Wed 22.05.24	Fri 24.05.24	16	Разработчик
18		Тестирование завершено	0 days	Fri 24.05.24	Fri 24.05.24	17	Разработчик;Тестировщик
19		**Завершение проекта**	**10 days**	**Mon 27.05.24**	**Fri 07.06.24**		
20		Составление документации	10 days	Mon 27.05.24	Fri 07.06.24	18	Аналитик
21		Проект завершен	0 days	Fri 07.06.24	Fri 07.06.24	20	Аналитик
22		Конец проекта	0 days	Fri 07.06.24	Fri 07.06.24	21	

Рисунок 7 – Задачи проекта

В результате объединения данных можно создать их графическое представление – диаграмму Ганта [7]. Она представлена на рисунке 8.

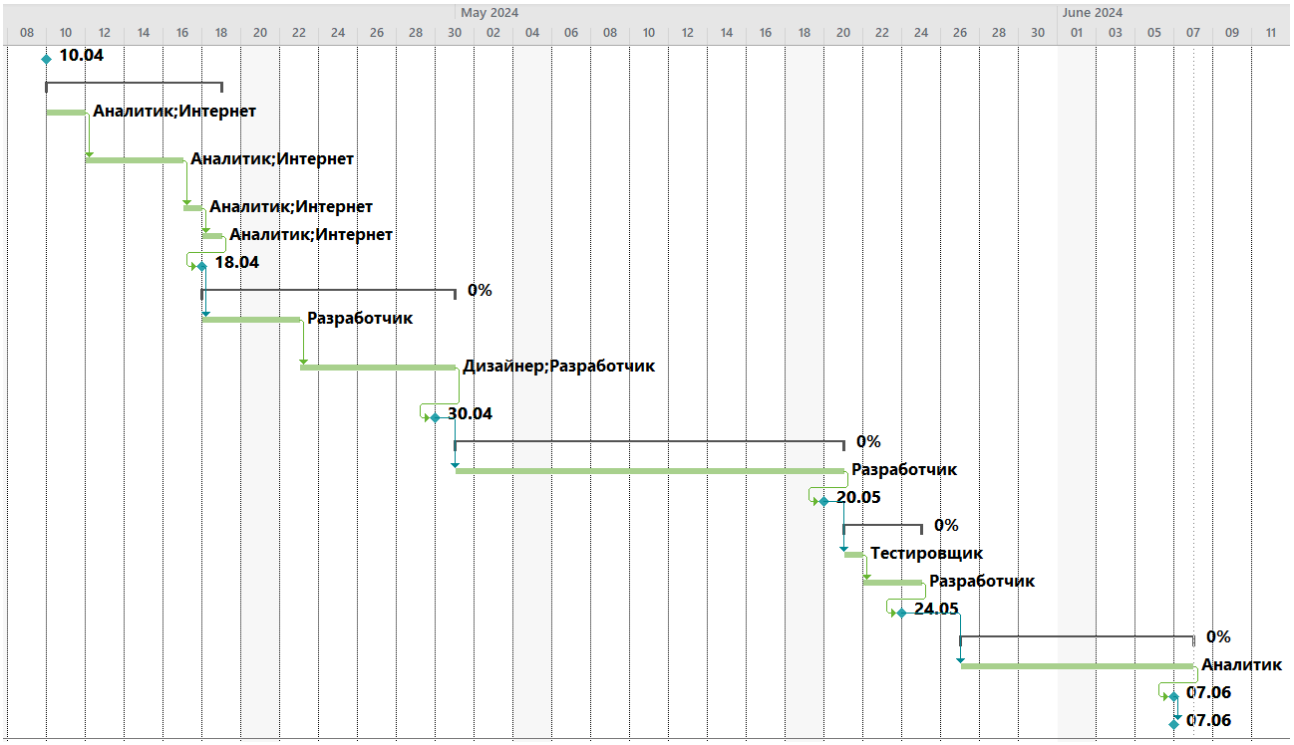

Рисунок 8 – Диаграмма Ганта

Из полученного отчета по планированию проекта было определено, что его общая длительность составит сорок три дня, а предполагаемые затраты – пятьдесят две тысячи восемьдесят рублей.

2 Проектирование web-приложения танцевальной студии

2.1 Архитектура web-приложения

Web-приложение студии танцев будет разаработано с использованием HTML, CSS и JavaScript. Все необходимые для потенциального клиента данные и его возможности нужно распределить на разные страницы, которые будут сформированы по смыслу информации. Таким образом приложение будет состоять из шести основных страниц:

- главная страница;
- страница предоставляемых услуг;
- страница «О нас»;
- страница контактов;
- страница с тестом на определение хореографа;
- страница с формой записи на тренировку.

Основная цель приложения – предоставление информации о студии, сотрудниках, танцевальных направлениях, предоставляемых услугах, а также возможность записи на тренировки и подбора хореографа. Все это необходимо для привлечения потенциальных клиентов, чтобы им было удобнее, комфортнее и приятнее просматривать все необходимые данные.

Реализация web-приложения танцевальной студии будет происходить по принципу многостраничного веб-приложения – Multi-Page Application (MPA). MPA представляет собой тип веб-приложения, в котором каждая страница полностью перезагружается при перемещении пользователя по различным разделам приложения [8, 9]. Каждая страница является отдельным HTML-файлом. Каждый файл связан с другими через относительные пути в атрибуте href тега <a>. Таким образом, web-приложение представляет собой коллекцию отдельных страниц, ссылающихся друг на друга, каждая из которых имеет свой собственный HTML-файл.

Каждая страница имеет свое особое оформление. Оно будет выполнено с помощью файлов CSS, необходимых для создания привлекательной и удобной пользователю стилизации HTML-файлов.

При заполнении формы записи на пробную тренировку будет выполнена интеграция с Google таблицами. В одной из таких таблиц будет храниться информация, полученная из заполненной пользователем формы. При ее заполнении данные отправляются на сервер Google, где они сохраняются для дальнейшего использования. А точнее, данные необходимы для дальнейшей связи администратора студии и клиента [10].

Архитектура приложения студии танца представит собой MPA, которое способно обеспечить удобство использования и функциональность для пользователя.

2.2 Проектирование интерфейса

2.2.1 Проектирование интерфейса главной страницы

Главную страницу веб-приложения можно разделить на несколько смысловых блоков. Каждый из них будет содержать всю самую необходимую информацию по своей теме. У данной страницы были выделены следующие смысловые блоки:

- шапка страницы;
- информация с педагогами и основателями студии;
- новостной блок с недавними победами;
- информация о направлениях, которыми обучают в студии;
- форма подписки на рассылку;
- футер.

Первый блок – шапка страницы [11]. Он располагается в верхней части страницы, что можно увидеть на рисунке 9.

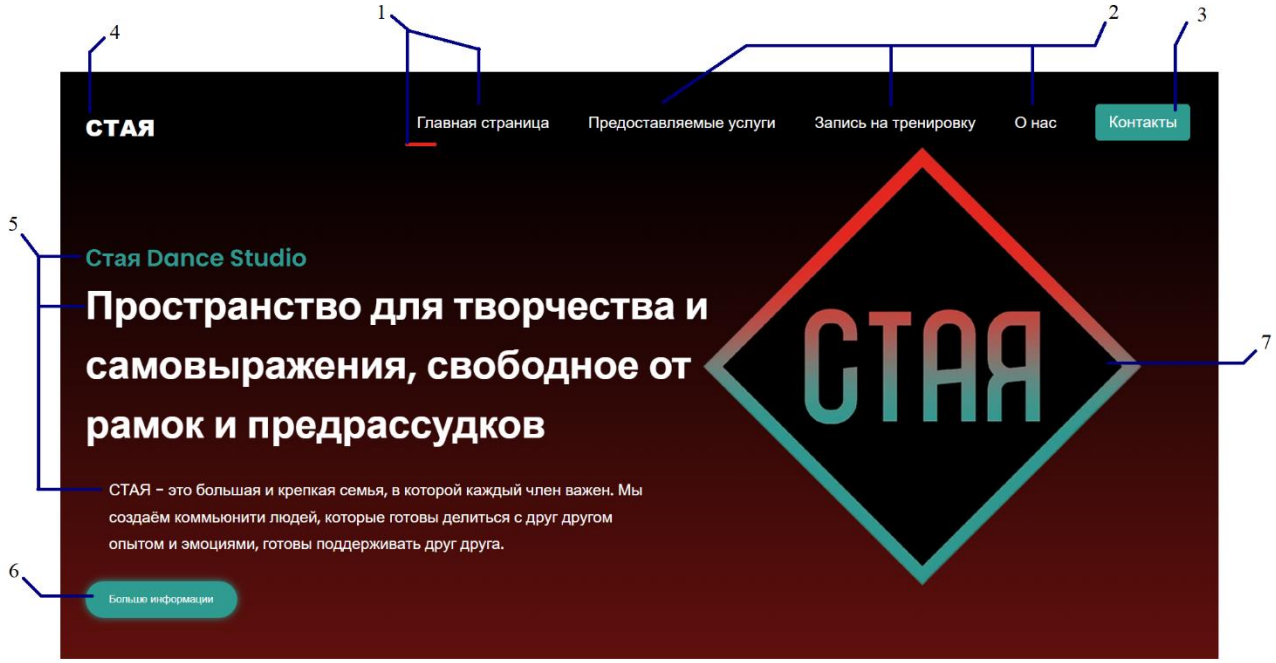

Рисунок 9 – Шапка главной страницы

В данном блоке главной страницы имеются следующие элементы:

1 – ссылка на текущую страницу, а также отображение текущей страницы;

2 – ссылки на страницы предоставляемых услуг, записи на тренировку, информации о студии;

3 – кнопка, при нажатии которой осуществляется переход на страницу контактов;

4 – заголовок с названием студии;

5 – заголовки и текст, которые знакомят пользователя со студией;

6 – кнопка, при нажатии которой осуществляется переход на страницу «О нас»;

7 – изображение с логотипом студии.

Данная часть содержит элементы навигации между страницами web-приложения. Также на ней располагаются логотип и описание студии для привлечения пользователей и дальнейшей узнаваемости.

Следующий блок – информация с педагогами и основателями студии (рисунок 10).

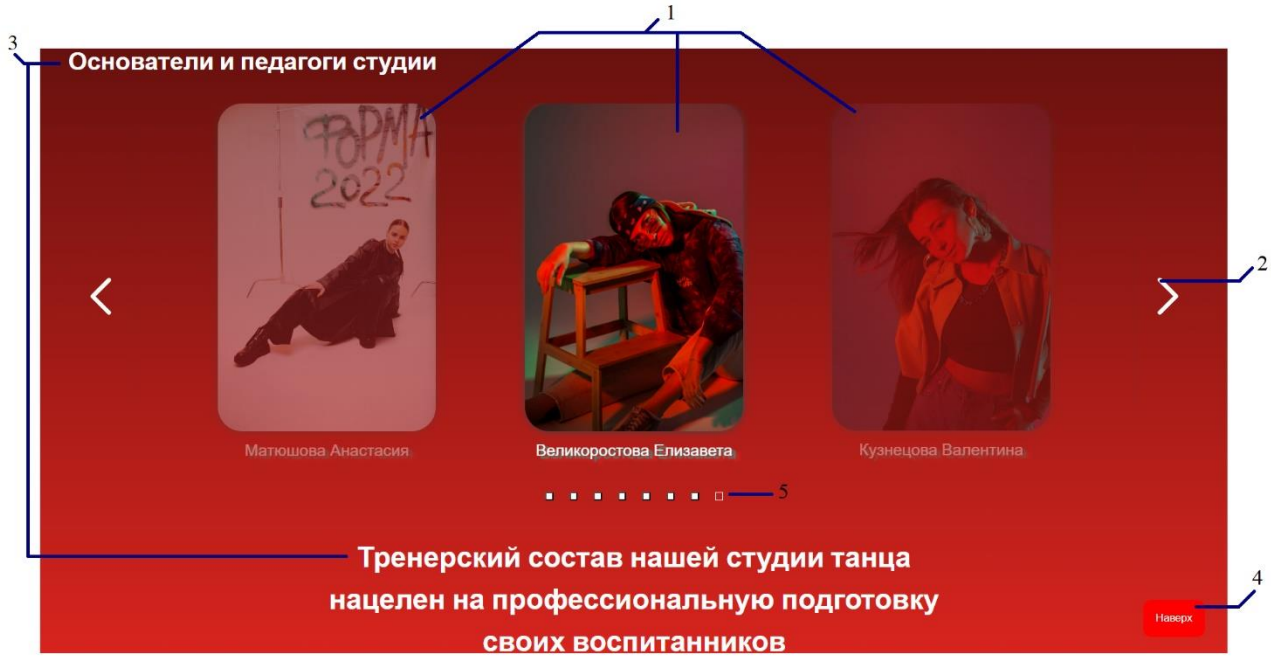

Рисунок 10 – Информация об основателях и педагогах студии на главной странице

В данном блоке главной страницы имеются следующие элементы:

1 – часть слайдера, отвечающая за изображения педагогов и заголовки с их именами;

2 – кнопка, позволяющая пролистывать слайдер;

3 – заголовки, описывающие данный блок;

4 – кнопка, при нажатии которой осуществляется переход к шапке главной страницы;

5 – кнопки, позволяющие перемещаться между изображениями в слайдере.

В этой части страницы располагается слайдер, содержащий в себе изображения и имена сотрудников студии. При нажатии на желаемую фотографию пользователь увидит расширенную версию фотографии, а также сопутствующий ей текст. В нем описываются опыт и заслуги педагога, а также его должность.

Следом за сотрудниками идет новостной блок с недавними победами (рисунок 11).

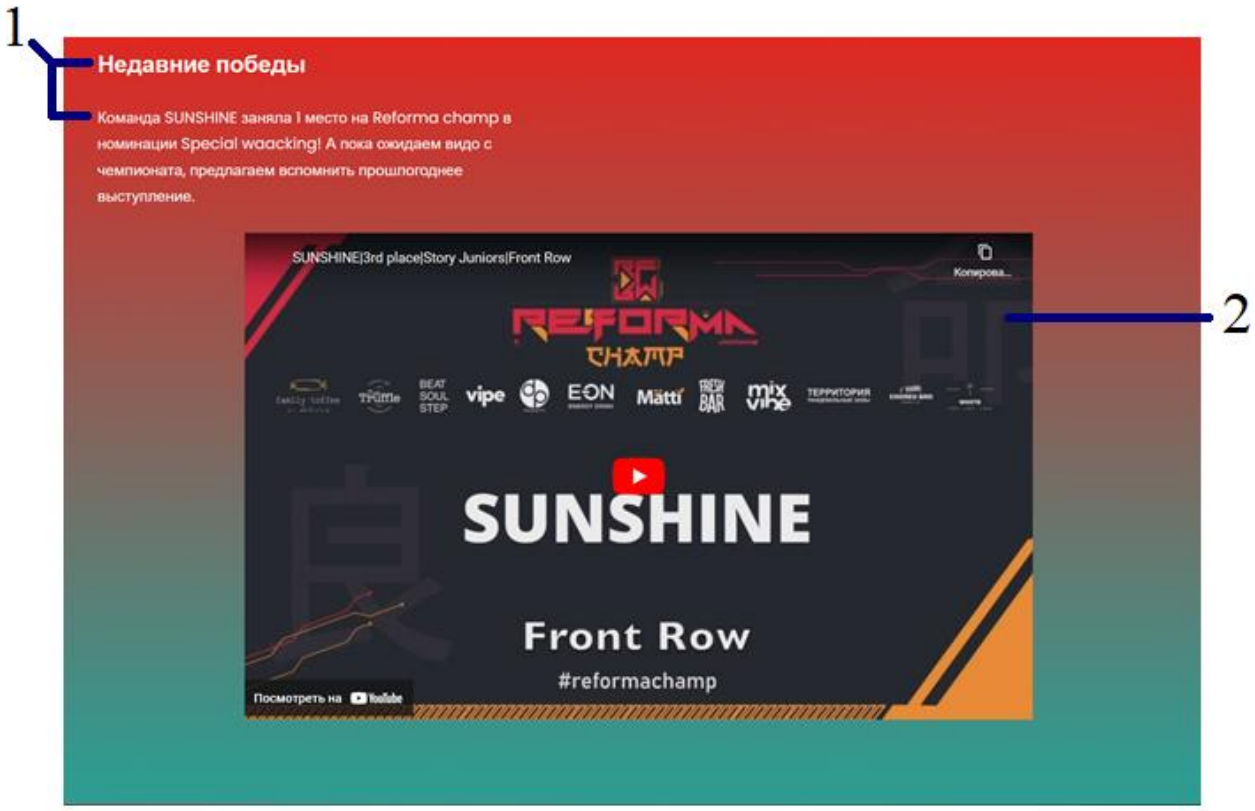

Рисунок 11 – Новостной блок с недавними победами

В данном блоке главной страницы имеются следующие элементы:

1 – заголовок и текст, знакомящий пользователя с последними победами учеников студии;

2 – видео, подгруженное со стороннего ресурса.

Данная часть главной страницы будет редактироваться в дальнейшем под актуальную информацию.

Следующий блок содержит информацию о направлениях, которыми обучают в студии. В нем можно увидеть непосредственно названия самих стилей и фотографии учеников танцевальной студии в моменте выступлений в соответствующих стилях. Чтобы ознакомиться с конкретным танцевальным направлением, пользователю необходимо будет нажать на изображение с интересующим его стилем. Оно увеличится, а также станет видимым текст с описанием данного стиля.

Ознакомиться с этой частью главной страницы можно на рисунке 12.

Рисунок 12 – Информация танцевальных направлениях на главной странице

В данном блоке главной страницы имеются следующие элементы:

1 – заголовки и текст, описывающие эту часть страницы;

2 – изображения с конкретными стилями;

3 – заголовки с названиями конкретных стилей.

Следующий блок содержит форму подписки на рассылку. Чтобы подписаться на новостную рассылку, пользователю необходимо указать почту, на которую будет приходить информация. Ознакомиться с данной частью главной страницы можно на рисунке 13.

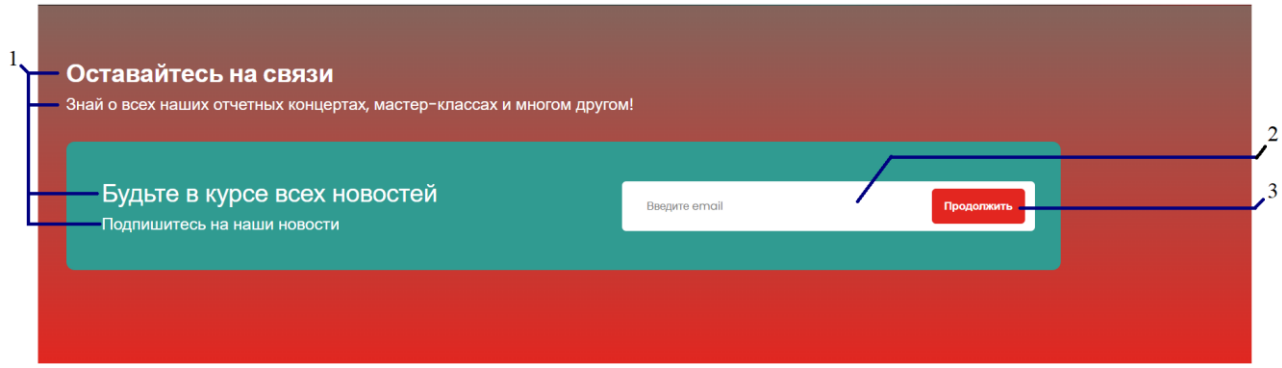

Рисунок 13 – Форма подписки на рассылку на главной странице

В данном блоке главной страницы имеются следующие элементы:

1 – заголовки и текст, описывающие эту часть страницы;

2 – поле ввода для почты пользователя;

3 – кнопка подтверждающая подписку на рассылку на указанную пользователем почту.

Последним блоком на главной странице является футер. Он располагается на каждой странице web-приложения. Увидеть данную часть страницы можно на рисунке 14.

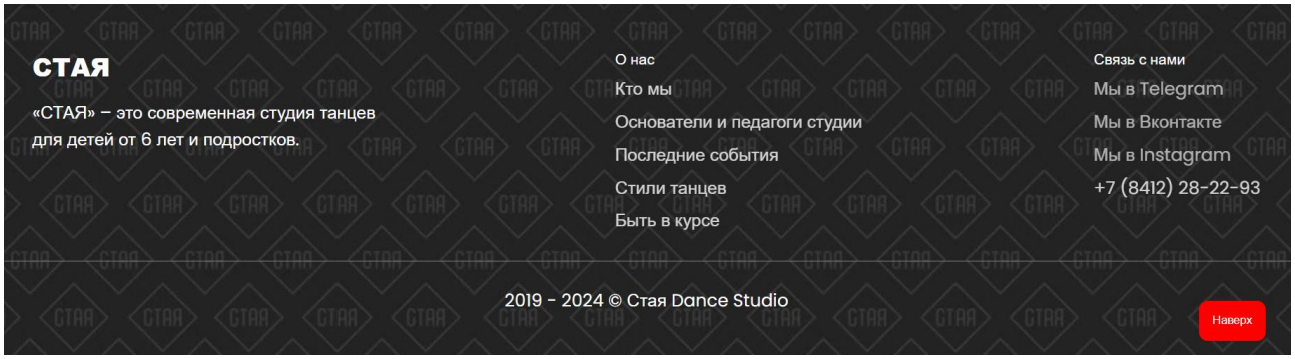

Рисунок 14 – Футер

Данная часть содержится в нижней части каждой страницы. На ней присутствуют дополнительные элементы навигации по web-приложению или отдельной странице. Также имеются контакты необходимые для связи потенциального клиента с сотрудниками студии танцев.

2.2.2 Проектирование интерфейса страницы предоставляемых услуг

Страница с предоставляемыми услугами содержит в себе информацию о видах предоставлемых услуг. Таким образом, ее можно разделить на 4 блока, в каждом из которых будет описываться конкретная оказываемая услуг:

– все виды услуг;

– аренда зала;

– индивидуальные занятия;

– групповые занятия.

Первый блок – все виды услуг (рисунок 15).

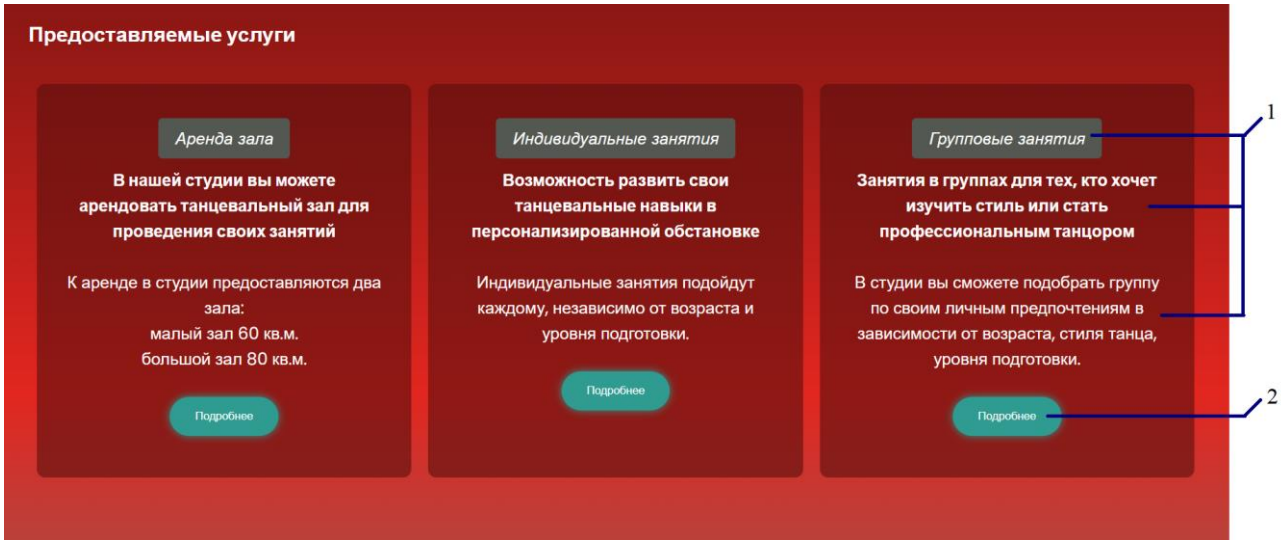

Рисунок 15 – Все виды услуг

Данная часть страницы описывает, какие услуги предоставляются в танцевальной студии. На трех блоках расположена краткая информация. Она состоит из следующих элементов:

1 – заголовки и текст, которые описывают определенную услугу;

2 – кнопка, при нажатии которой осуществляется переход на соответственный блок этой страницы.

Следующий блок – аренда зала (рисунок 16).

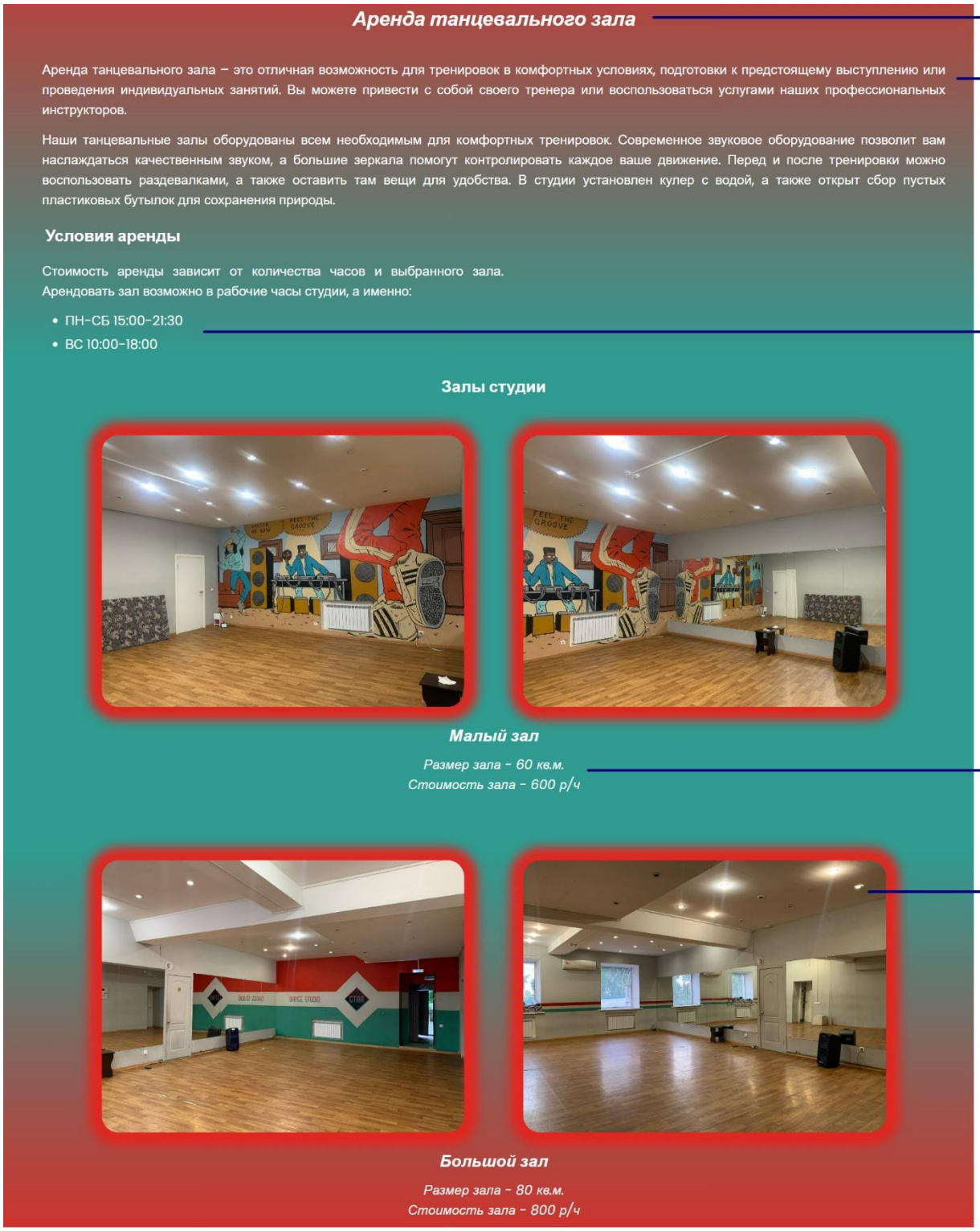

Рисунок 16 – Блок с арендой танцевального зала

Данный блок содержит следующие элементы:

1 – заголовки и текст, которые описывают условия аренды зала;

2 – изображения с залами.

Здесь пользователь сможет ознакомиться с залами, которые сдаются в аренду, на каких условиях и с каким оснащением.

Следющий блок содержит информацию об индивидуальных тренировках (рисунок 17).

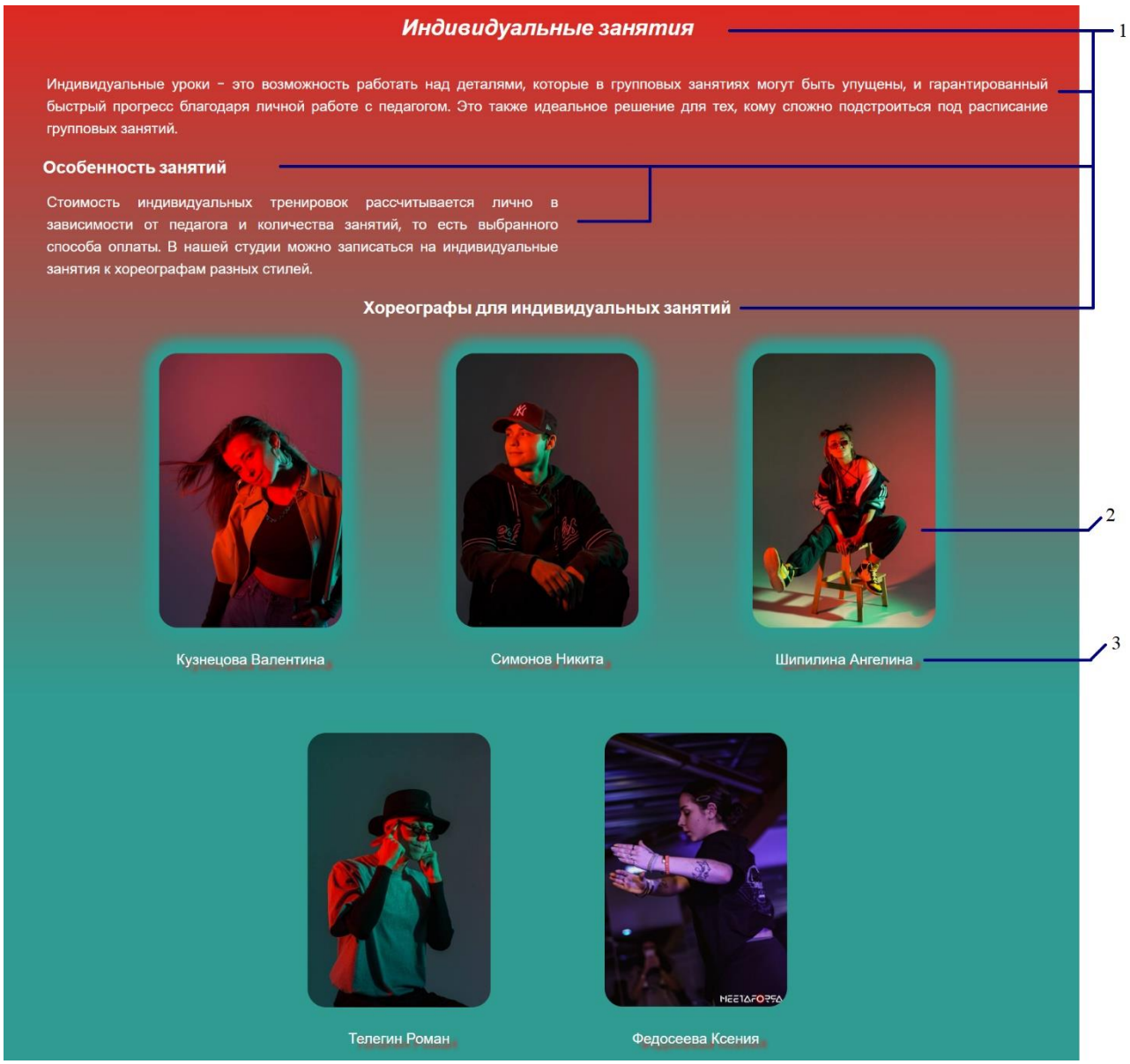

Рисунок 17 – Блок с индивидуальными занятиями

Данный блок содержит следующие элементы:

1 – заголовки и текст, которые описывают индивидуальные занятия;

2 – изображения с хореографами, предоставляющими услуги индивидуальных занятий;

3 – заголовки с именами хореографов, предоставляющих услуги индивидуальных занятий.

В данном блоке пользователь имеет возможность ознакомиться с информацией об индивидуальных занятиях, а также хореографами, преподающих эти тренировки.

Следующий блок содержит информацию о групповых тренировках (рисунок 18).

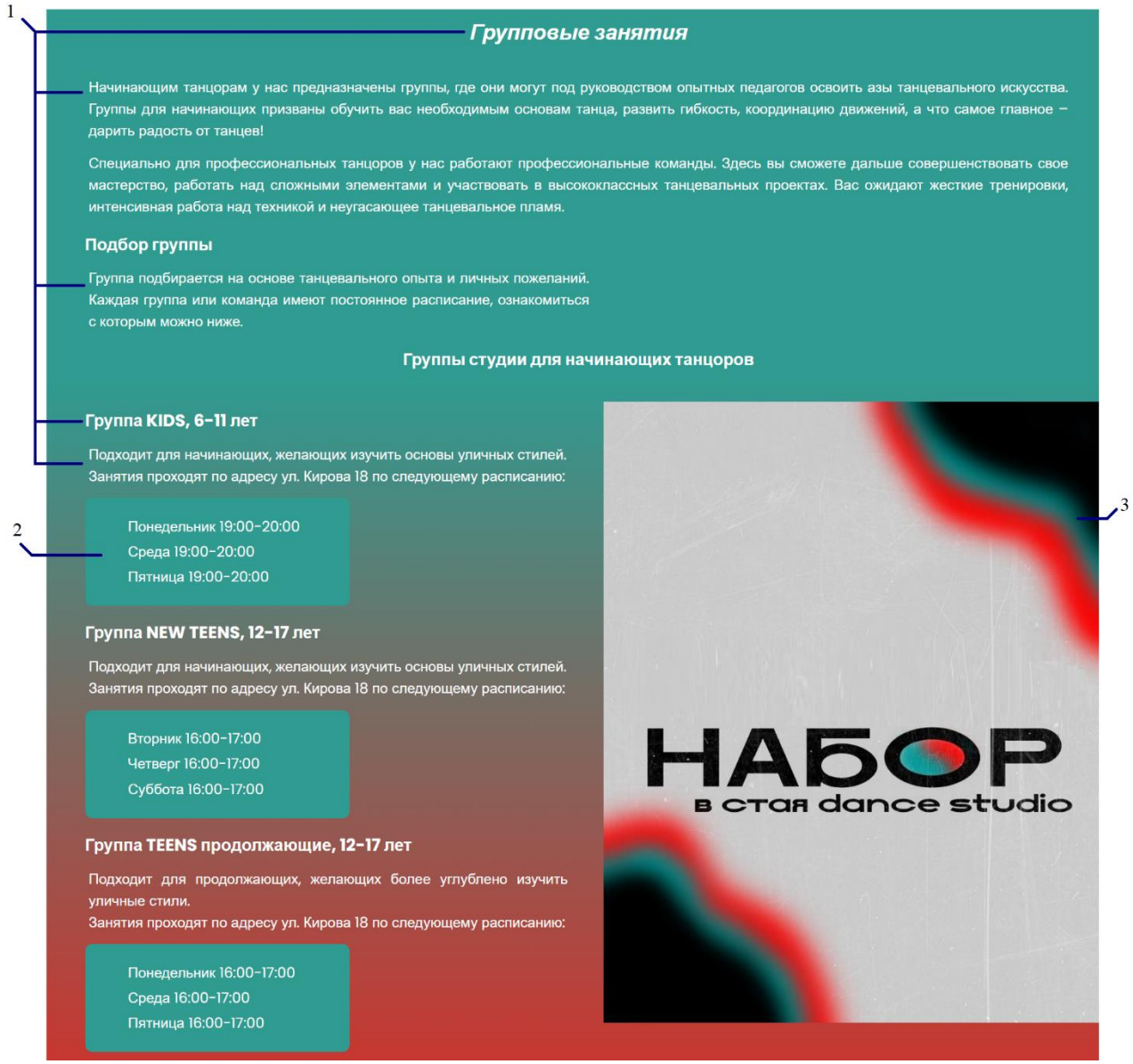

Рисунок 18 – Блок с групповыми занятиями

Данный блок содержит следующие элементы:

1 – заголовки и текст, которые описывают групповые занятия;

2 – блоки с расписанием занятий;

3 – изображение с объявлением о наборе танцоров в студию.

На этой части страницы пользователь может ознакомиться с информацией о групповых тренировках. Здесь присутствует как общие данные, так и для танцоров разного опыта. У потенциального клиента есть возможность просмотреть сведения о начинающих и профессиональных командах, а также ознакомиться с их расписанием.

Шапка и футер страницы совпадают с главной страницей.

2.2.3 Проектирование интерфейса страницы «О нас»

Страница «О нас» содержит в себе по большей части ознакомительную информацию. В нее входят краткая история создания студии, сведения об основателях студии, а также самые значимые победы учеников. Саму страницу можно разделить ранее перечисленные три смысловые блока.

Первый блок – история создания студии (рисунок 19).

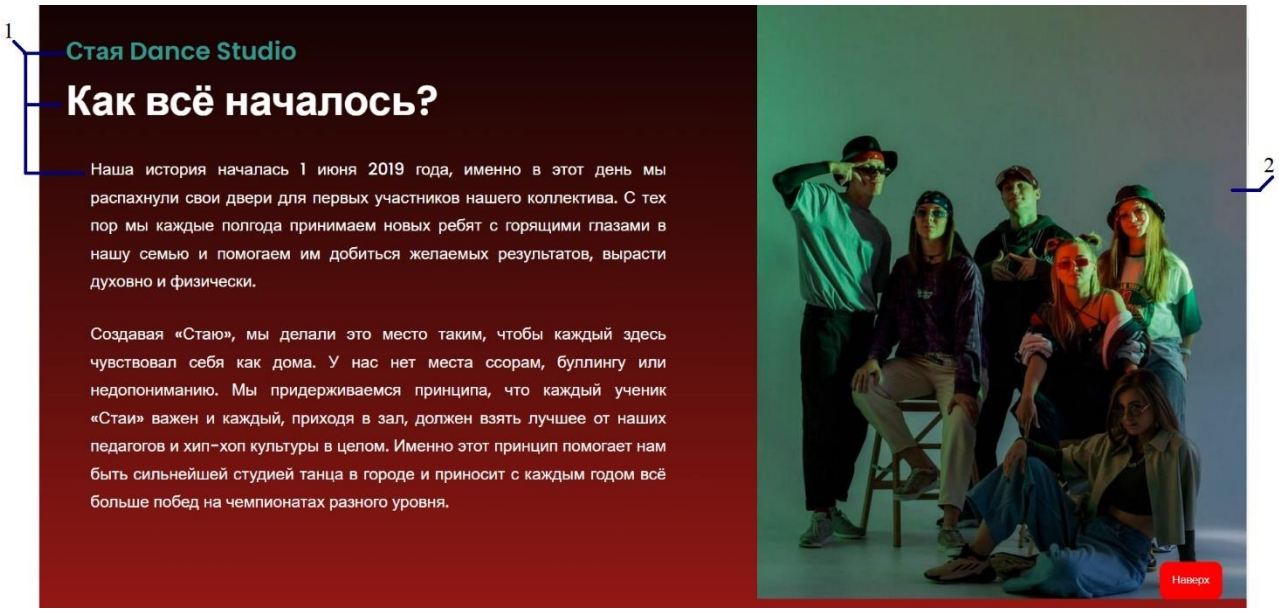

Рисунок 19 – История создания студии

В данной части страницы текстом описывается история создания танцевальной студии. Она состоит из следующих элементов:

1 – заголовки и текст, которые описывают историю создания студии;

2 – изображение с основателями танцевальной студии.

Следующий блок – основатели студии (рисунок 20).

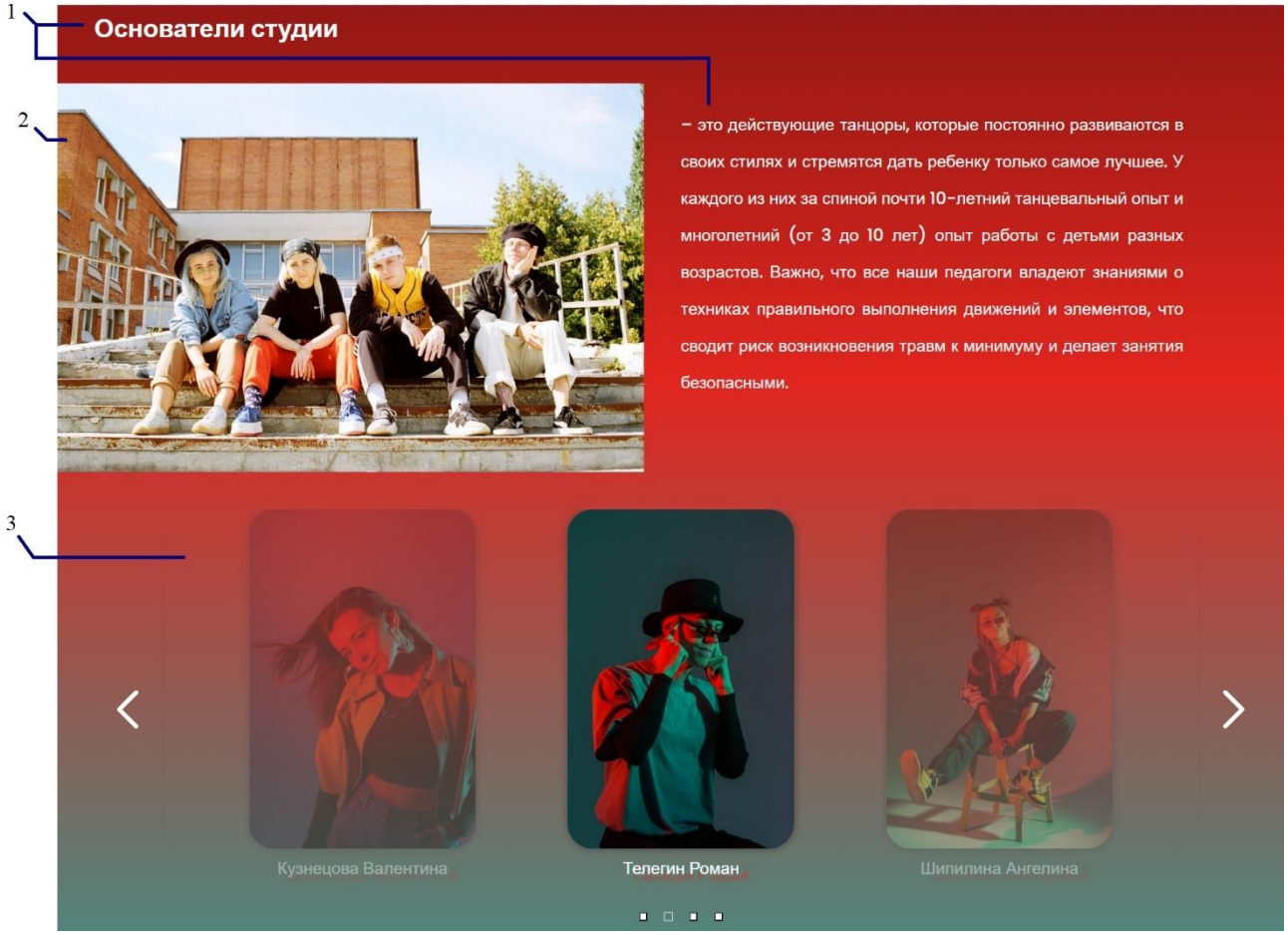

Рисунок 20 – Блок с основателями студии

Данный блок содержит следующие элементы:

1 – заголовки и текст, в которых описывается, кто основал студию;

2 – изображения с основателями студии;

3 – слайдер, состоящий из изображений основателей танцевальной студии, а также заголовков с указанием их имен.

Слайдер в данном блоке можно прокручивать, просматривая все изображения. При нажатии на конкретную фотографию пользователь увидит ее увеличенной и получит возможность ознакомиться со сведениями о соответствующем основателе.

Следующий блок содержит информацию о самых значимых победах (рисунок 21).

Рисунок 21 – Блок с основными достижениями студии

Данный блок содержит следующие элементы:

1 – список, содержащий победы учеников;

2 – видео, подгружающееся через локальный путь.

Шапка и футер страницы совпадают с главной страницей. Также при пролистывании web-приложения в нижнюю часть появляется кнопка «Наверх», которая осуществляет переход к началу страницы.

2.2.4 Проектирование интерфейса страницы контактов

Страница «Контакты» содержит в себе информацию о местоположении студии, контактах, необходимых для связи с сотрудниками танцевальной студии (рисунок 22).

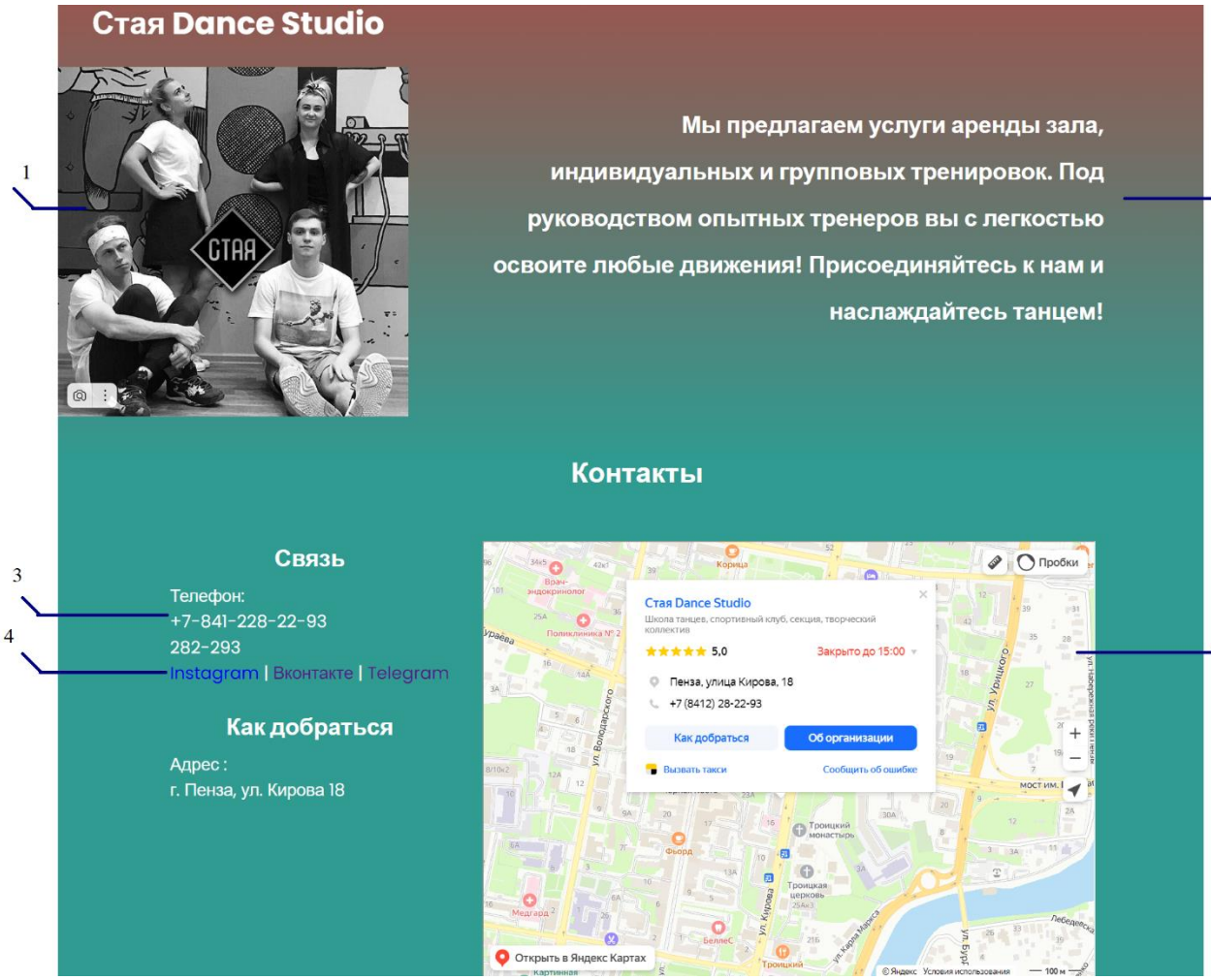

Рисунок 22 – Страница контактов

На странице расположены следующие элементы:

1 – изображение с сотрудниками танцевальной студии;

2 – текст, являющийся рекламным;

3 – текст, разделенный на блоки;

4 – текст, ссылающийся на социальные сети и мессенджер танцевальной студии;

5 – интерактивная карта, способная определить местоположение пользователя, а также показывает расположение танцевальной студии.

Данная страница необходима для удобства пользователя, чтобы у него была возможность связаться с администратором студии. Он может просмотреть положение студии, а также проложить маршрут до нее.

Шапка и футер страницы совпадают с главной страницей. Также при пролистывании web-приложения в нижнюю часть появляется кнопка «Наверх», которая осуществляет переход к началу страницы.

2.2.5 Проектирование интерфейса страницы с формой записи на тренировку

Страница «Запись на пробную тренировку» содержит в себе форму, которую необходимо заполнить для записи на пробную тренировку (рисунок 23).

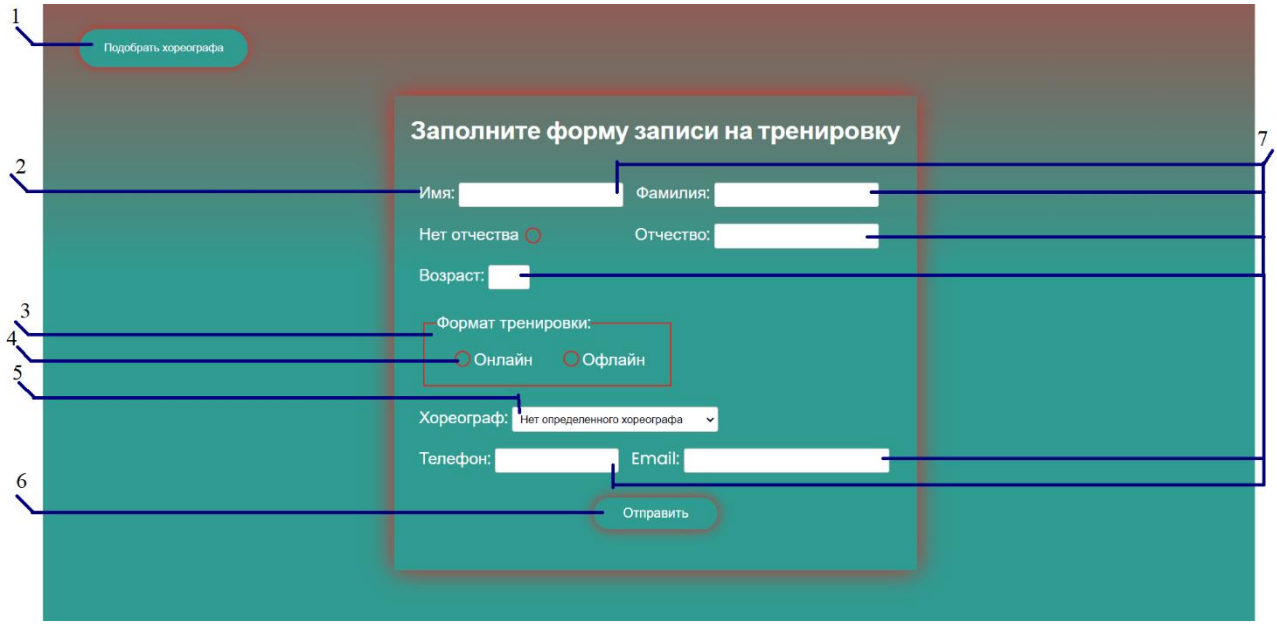

Рисунок 23 – Страница с формой записи на пробную тренировку

На странице расположены следующие элементы:

1 – кнопка «Подобрать хореографа», ссылающая на другую страницу, то есть при нажатии на нее откроется новая страница с опросом на подбор хореографа;

2 – label, обозначающий значение, которое пользователю необходимо ввести;

3 – fieldset, содержащий в себе кнопки с определенными значениями;

4 – входное значение с типом radio, которое наобходимо для выбора формата тренировки;

5 – выпадающий список с именами хореографов;

6 – кнопка «Отправить» проверяет форму на корректность введенных данных, а также сообщает пользователю результат выполнения проверки;

7 – входные значения, которые необходимо заполнить данными пользователя.

Пользователь должен заполнить все поля своими данными. После этого необходимо нажат на кнопку «Отправить». Если какие-либо данные окажутся некорректно заполненными, то система сообщит об этом пользователю. В обратном случае данные внесутся в таблицу. Пользователю также система сообщит о положительном исходе.

Шапка и футер страницы совпадают с главной страницей. Также при пролистывании web-приложения в нижнюю часть появляется кнопка «Наверх», которая осуществляет переход к началу страницы.

2.2.6 Проектирование интерфейса страницы с тестом на определение хореографа

Страница «Подобрать хореографа» помогает потенциальному клиенту определить наиболее подходящего для него хореографа студии. Для этого необходимо ответить на вопросы системы. Выбрать можно только один вариант из всех возможных. Если пользователь случайно неверно ответил, то можно вернуться к предыдущему вопросу и изменить выбор.

Вопросы располагаются по центру страницы. Варианты ответов к ним выделены в отдельный блок. Чтобы выбрать нужный вариант, необходимо нажат на входное значение с типом radio. Для перехода к следующему вопросу пользователь должен нажать кнопку «Следующий». В таком случае система покажет следующий вопрос в зависимости от того, как опрашиваемый ответил на предыдущий. Если пользователь хочет начать прохождение опроса заново, то необходимо нажать кнопку «Начать заново». Тогда система начнет с первого вопроса.

По окончанию прохождения опроса появится результат, содержащий имя хореографа, а также его изображение.

Страница «Подобрать хореографа» представлена на рисунке 24.

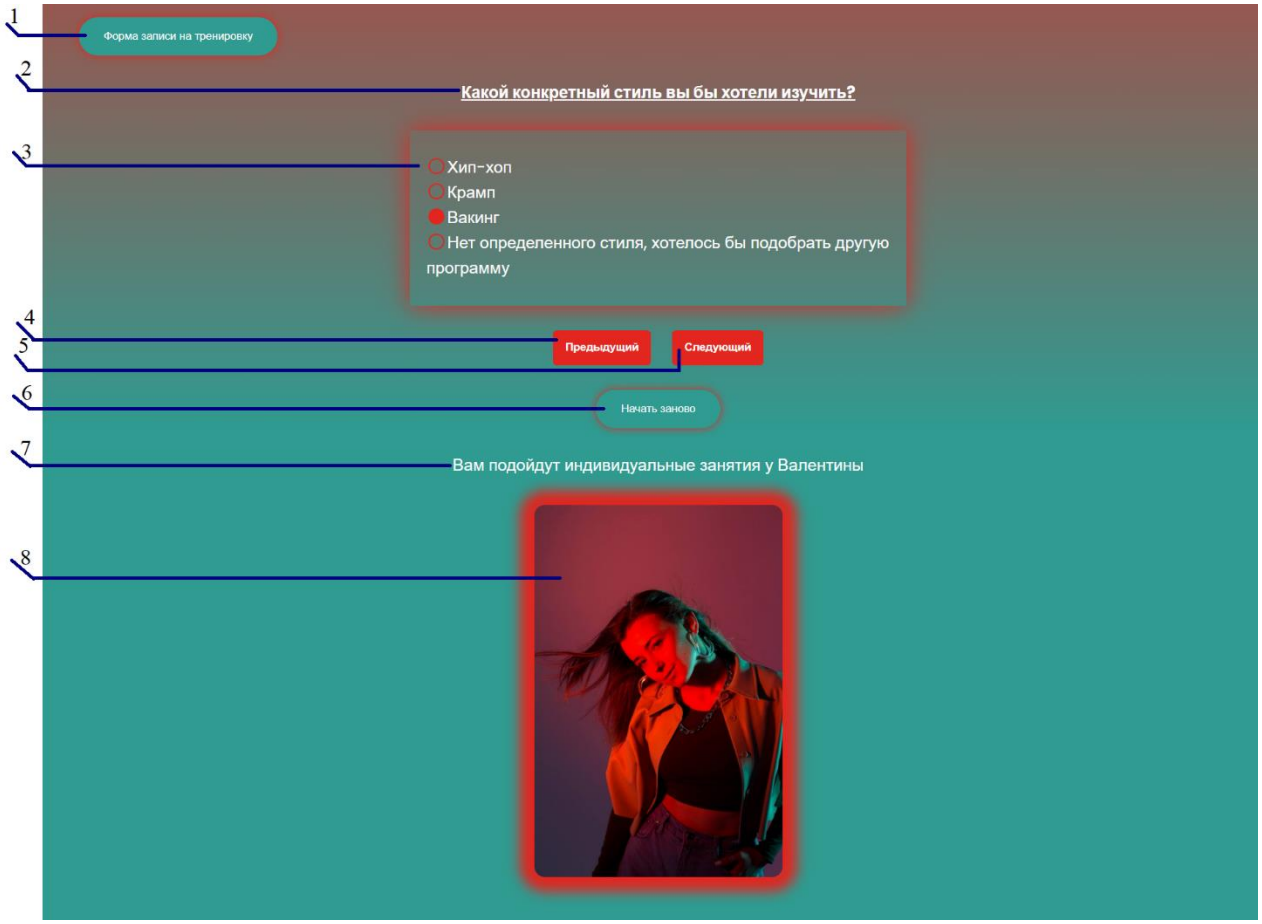

Рисунок 24 – Страница «Подобрать хореографа»

На странице расположены следующие элементы:

1 – кнопка «Форма записи на тренировку», ссылающая на другую страницу, то есть при нажатии на нее откроется новая страница с формой записи на тренировку;

2 – заголовок, содержащий вопрос;

3 – блок, содержащий входное значение с типом radio, а точнее варианты ответов;

4 – кнопка «Предыдущий»;

5 – кнопка «Следующий»;

6 – кнопка «Начать заново»;

7 – заголовок, содержащий результат опроса;

8 – изображение, демонстрирующее выпавшего по результатам опроса хореографа.

Шапка и футер страницы совпадают с главной страницей. Также при пролистывании web-приложения в нижнюю часть появляется кнопка «Наверх», которая осуществляет переход к началу страницы.

3 Реализация web-приложения танцевальной студии

Web-приложение реализовано с помощью гипертекстового языка HTML, а также языков CSS и JavaScript. Диаграмма компонентов – список артефактов, из которых состоит система [12, 13]. Для более наглядной демонстрации структуры web-приложения представлена диаграмма компонентов на рисунке 25.

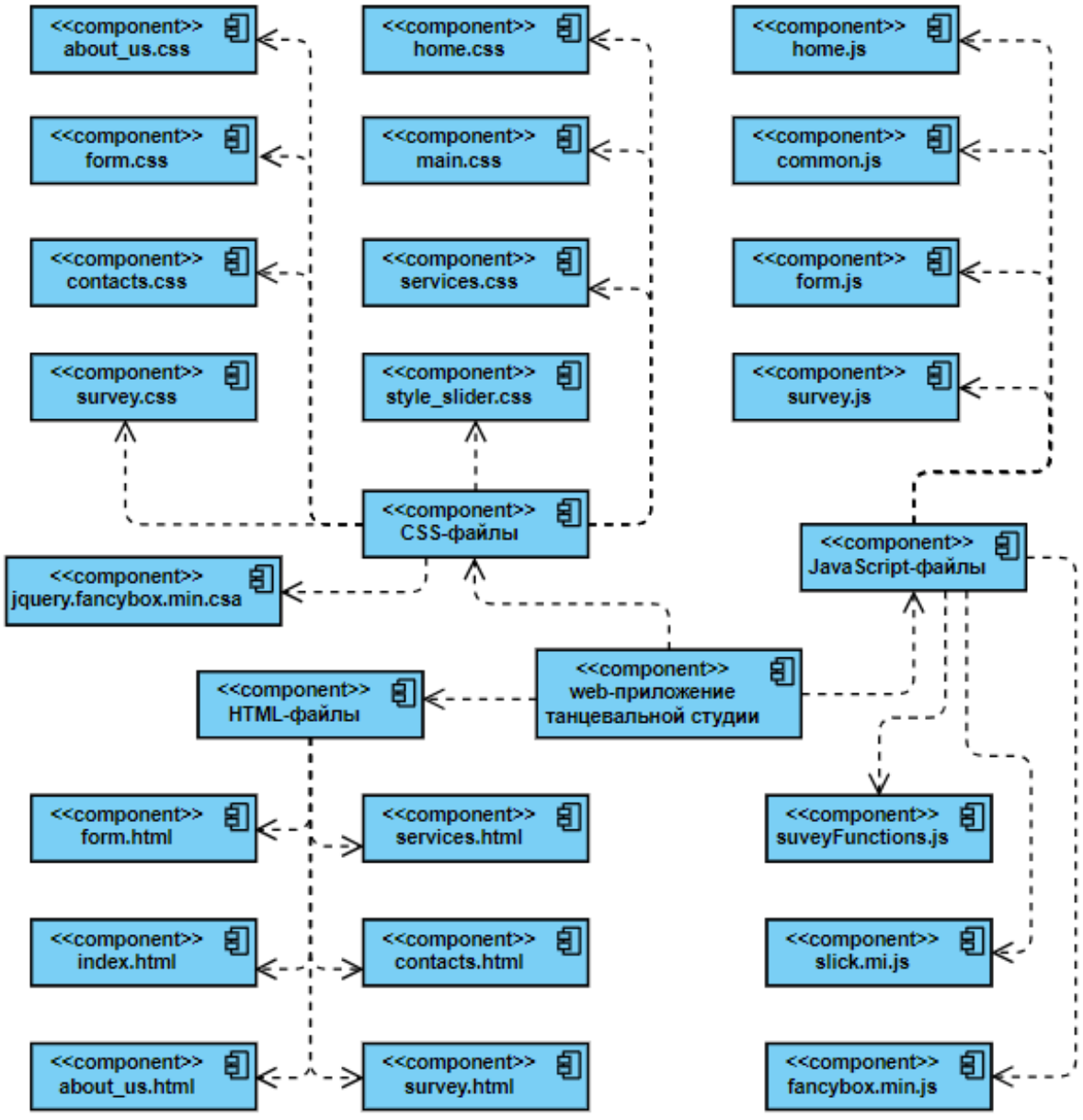

Рисунок 25 – Диаграмма компонентов web-приложения танцевальной студии

Описание компонентов диаграммы представлено в таблице 4.

Таблица 4 – Компоненты диаграммы

№	Название	Описание
1	about_us.css	Содержит в себе описание стилей для html-файла about_us.html страницы «О нас»
2	contacts.css	Содержит в себе описание стилей для html-файла contacts.html страницы «Контакты»
3	form.css	Содержит в себе описание стилей для html-файла form.html страницы «Запись на пробную тренировку»
4	home.css	Содержит в себе описание стилей для html-файла index.html страницы «Главная страница»
5	services.css	Содержит в себе описание стилей для html-файла services.html страницы «Предоставляемые услуги»
6	survey.css	Содержит в себе описание стилей для html-файла survey.html страницы «Подобрать хореографа»
7	main.css	Содержит в себе описание основных стилей, распространяющихся на все html-файлы для всех страниц
8	fancybox.min.css	Содержит в себе описание библиотеки fancybox
9	style_slider.css	Содержит в себе описание стилей для слайдеров, располагающихся на страницах
10	about_us.html	Описывает блоки и элементы, из которых состоит страница «О нас»
11	contacts.html	Описывает блоки и элементы, из которых состоит страница «Контакты»
12	form.html	Описывает блоки и элементы, из которых состоит страница «Запись на пробную тренировку»
13	index.html	Описывает блоки и элементы, из которых состоит страница «Главная страница»

Продолжение таблицы 4

14	services.html	Описывает блоки и элементы, из которых состоит страница «Предоставляемые услуги»
15	survey.html	Описывает блоки и элементы, из которых состоит страница «Подобрать хореографа»
16	home.js	Содержит в себе функции для анимирования слайдера, проверки на правильность введенной почты в блоке рассылки, а также осуществления переходов между блоками главной страницы
17	form.js	Содержит в себе функции для проверки на правильность введенных пользователем данных на странице «Запись на пробную тренировку». Если все данные указаны верно, то выполняется метод Post, реализующий добавление данных из формы в google таблицу. В случае некорректно указанных данных пользователю выведется соответствующее сообщение
18	survey.js	Содержит в себе реализацию опроса для пользователя по подбору хореографа
19	surveyFunction.js	Содержит в себе реализацию перехода на страницу «Запись на пробную тренировку» при нажатии кнопки на странице «Подобрать хореографа»
20	common.js	Содержит в себе общую для всех страниц функцию, добавляющую кнопку перехода наверх с нижней части страницы
21	slick.min.js	Подключение библиотеки слайдера
22	fancybox.min.js	Подключение библиотеки fancybox, необходимой для увеличения изображений на страницах web-приложения

Листинг всех файлов web-приложения представлени в приложении А.

Отличительной от конкурентов чертой является опрос, позволяющий подобрать пользователю хореографа или команду, в которую стоит записаться. Результат складывается из ответов пользователя на вопросы системы. Они связаны с его личными пожеланиями. Для более удобного представления получения результата составлено «Дерево вопросов». Оно является последовательностью вопросов, на которые необходимо ответить пользователю, чтобы определить хореографа или команду [14]. «Дерево вопросов» представлено на рисунке 26.

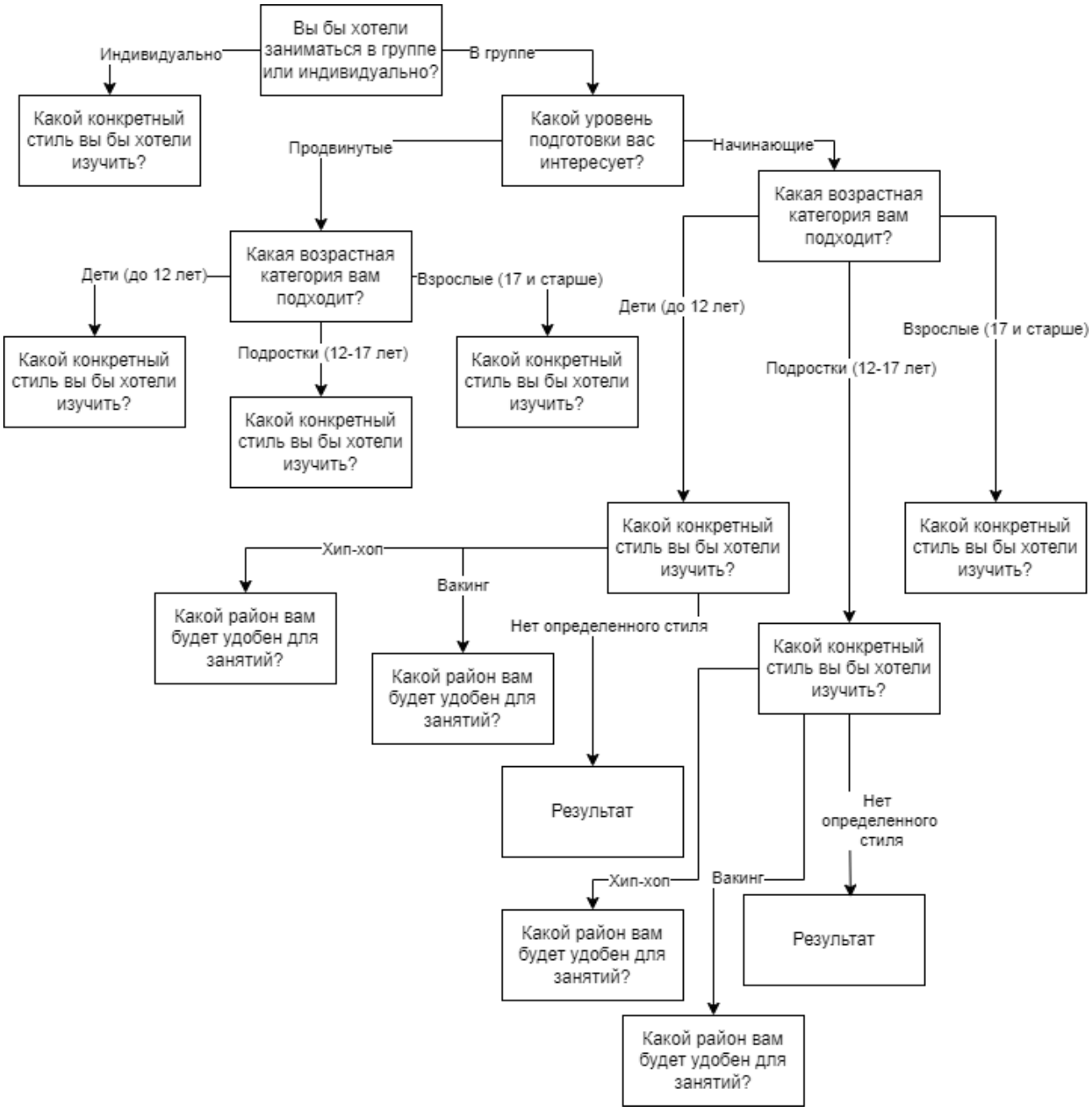

Рисунок 26 – «Дерево вопросов»

В каждом узле содержится вопрос. От него идет разветвление, содержащее определенные ответы. В ходе прохождения опроса пользователь должен будет дойти до конечного узла. Только в таком случае он получит результат.

Описанное выше «дерево вопросов» было реализовано на языке программирования JavaScript. Все возможные пути были прописаны в константе quizData. Она является массивом объектов, которые являются наборами данных. Каждый объект в массиве содержит следующие сведения:

– question – строка, содержащая конкретный вопрос, который будет задан пользователю;

– options – массив строк, в которых содержатся варианты ответов на вопрос;

– nextQuestion – объект, связывающий каждую возможную опцию ответа с вопросом, который будет задаваться следующим;

– result – объект, содержащий результат для каждого ответа.

Стоит отметить, что значения для nextQuestion представлены в виде числовых индексов, которые указывают на следующий вопрос. Если индекс равен минус единице, то опрос завершается на данном этапе.

Значения в объекте result представлены в виде строк. Также они могут содержать HTML-код, позволяющий добавить к результату подходящее изображение. Пример вопроса представлен в листинге 1.

Листинг 1 – Стартовый вопрос для опроса

```
{
    /*0 ВОПРОС*/
    question: «Вы бы хотели заниматься индивидуально или в группе?»,
    options: [«Индивидуально», «В группе»],
    nextQuestion: { «Индивидуально»: 1, «В группе»: 2 },
    result: null
}
```

После ответа на вопрос пользователю будет показан следующий. Так будет до тех пор, пока не получится результат.

Для более удобного представления страниц, содержащих подбор хореографа с помощью опроса и форму записи на пробную тренировку, была разработана диаграмма деятельности (рисунок 27).

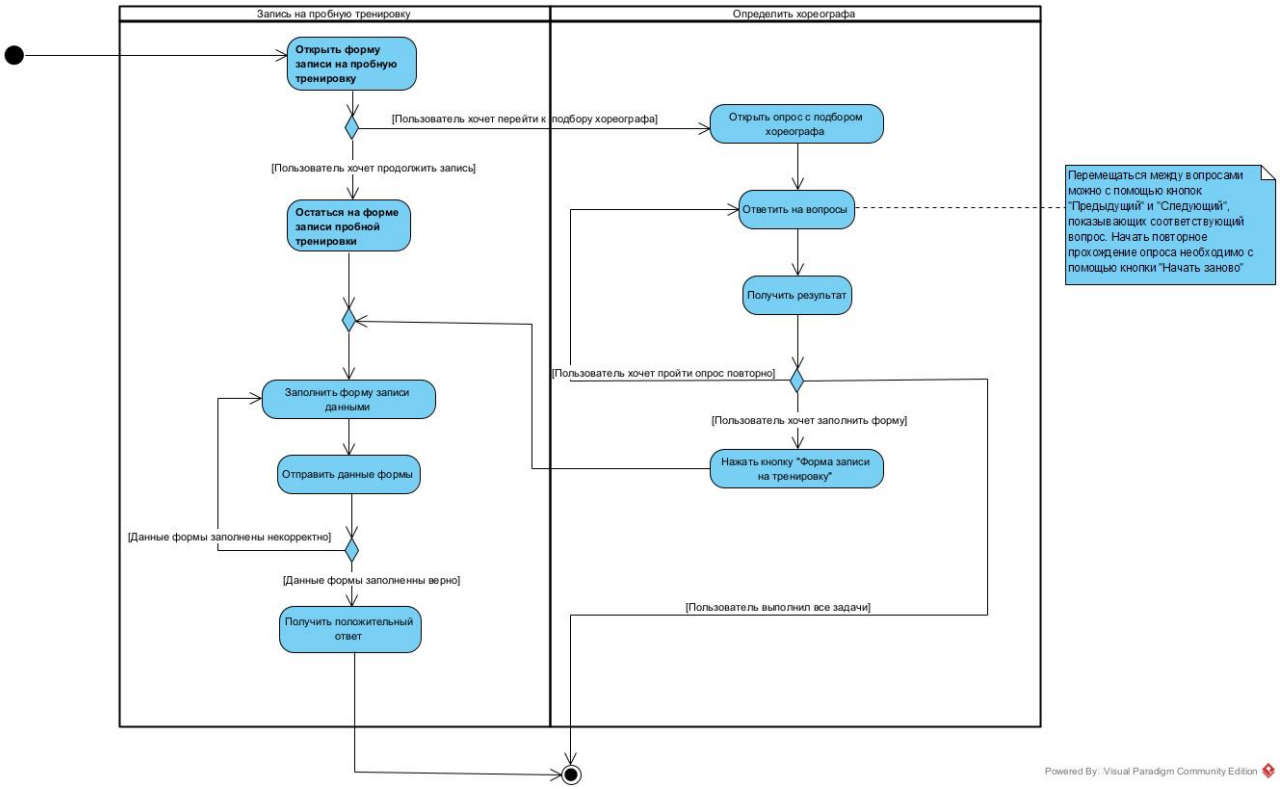

Рисунок 27 – Диаграмма деятельности страниц web-приложения танцевальной студии

Диаграмма деятельности позволяет показать ветвление потока управления [15, 16]. В разработанной диаграмме деятельности к web-приложению танцевальной студии были выделены с основным функционалом две страницы – «Запись на пробную тренировку» и «Определить хореографа». Пользователь имеет возможность свободно перемещаться между страницами, проходить опрос по подбору хореографа неограниченное число раз. Также при заполнении формы записи на пробную тренировку введенные данные будут проверяться на корректность.

4 Тестирование программных средств

4.1 Функциональное тестирование

4.1.1 Общие сведения функционального тестирования

Тестирование программного средства позволяет выявить недочеты продукта, а также оценить его качество. Существует много видов, которыми можно проверить на дефекты программный продукт.

Функциональные тесты разрабатываются на основе функций и возможностей системы и их взаимодействия со специфичными системами и могут быть выполнены на всех уровнях тестирования [17].

В ходе выполнения выпускной квалификационной работы было проведено тестирование черным ящиком формы записи на пробную тренировку к указанному хореографу по следующим методикам:

– классы эквивалентности;

– граничные условия.

Ход и результаты тестирования представлены ниже.

4.1.2 Классы эквивалентности

Классы эквивалентности – это группы входных данных, которые должны вызывать одинаковое поведение или результат выполнения программы. Классы эквивалентности помогают структурировать тестирование программного продукта, определяя набор тестовых случаев для проверки функциональности и корректности работы программы [18].

В рамках выполнения работы было рассмотрено поле фамилии, которое необходимо заполнить пользователю при записи на пробную тренировку. Классы эквивалентности в табличном виде представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Классы эквивалентности поля фамилии

Название	Правильные КЭ	Неправильные КЭ
Длина имени	2-32 (1)	0 – 1(2) 33 – ∞ (3)
Структура	Начинается с заглавной буквы (4) После дефиса ставится заглавная буква (5) Все символы, кроме первого и символа после дефиса, пишутся с маленькой буквы (6)	Начинается не с заглавной буквы (7) После дефиса стоит не заглавная буква (8) Символ, не являющийся первым и не стоящий после дефиса, пишется с маленькой буквы (9)
Содержание	Буквы Кириллицы (10) Дефис (11)	Остальное (12)

Для данных классов были составлены соответствующие тест-кейсы, представленные в таблице 6.

Таблица 6 – Тест-кейсы для классов эквивалентности поля фамилии

№	КЭ	Входные данные	Выходные данные
1	Все правильные 1, 4, 5, 6, 10, 11	Петров-Иванов	Успешно
2	2, 4, 5, 6, 10, 11	М	Ошибка: неверное количество символов
3	3, 4, 5, 6, 10, 11	Максимнина-Сазонова-Маркова-Иванова	Ошибка: неверное количество символов
4	1, 7, 5, 6, 10, 11	маркина	Ошибка: Фамилия начинается с заглавной буквы

Продолжение таблицы 6

5	1, 4, 8, 6, 10, 11	Маркина-мирина	Ошибка: Буква после дефиса является заглавной
6	1, 4, 5, 9, 10, 11	МарТынов	Ошибка: Все символы кроме первого и символа, стоящего после дефиса, пишутся с маленькой буквы
7	1, 4, 5, 6, 12	Петров-Иванов4	Ошибка: Фмилия может содержать только буквы кириллицы и дефис

Каждый тест-кейс включает в себя классы эквивалентности,которые будут выполняться, а также входные и выходные данные.

4.1.3 Граничные условия

Были определены граничные условия к полю фамилии, которое необходимо заполнить пользователю при записи на пробную тренировку [19]. Они приведены в таблице 7.

Таблица 7 – Граничные условия

Границы	
Физические	Строка больше 0 (Ф1>0)
Технологические	Длина строки меньше 32767 (Т1<32767)
Произвольные	Фамилия содержит от 2 до 32 символов (1<П1<33)

По выделенным граничным условиям, то есть физическим, технологическим, а также произвольным были определены соответствующие тест-кейсы. С полученными выделенными тест-кейсами можно ознакомиться в таблице 8.

Таблица 8 – Тест-кейсы для граничных условий

№	Границы	Входные данные	Выходные данные
1	Ф1 Длина = 0	Пустая строка	Ошибка: Некорректная длина строки, фамилия должна иметь не менее 2 символов
2	Ф1 Длина = 1	М	Ошибка: Некорректная длина строки, фамилия должна иметь не менее 2 символов
3	Т1 Длина = 32767	Мар...иин	Ошибка: Введенная строка не соответствует длине фамилии
4	Т1 Длина = 32768	Мар...иини	Ошибка: Введенная строка не соответствует длине фамилии
5	П1...П2 Длина = 33	Марки...н	Ошибка: Введенная строка не соответствует длине фамилии

Каждый тест-кейс включает в себя классы границы, которые будут проверяться на соответствующие значения, входные и выходные данные.

4.2 Модульное тестирование

Модульное тестирование (юнит-тестирование) представляет собой процесс тестирования отдельных подпрограмм или процедур программы. Оно позволяет управлять комбинаторикой тестирования, облегчает задачу отладки программы и дает возможность одновременно тестировать несколько модулей [20].

Для проведения модульного тестирования была выбрана встроенная возможность проведения юнит-тестирования в Microsoft Visual Studio.

Для реализации юнит-тестов, в имеющийся проект через обозреватель решений был добавлен новый проект – «Проект тестов MSTest». После чего была настроена зависимость в созданном проекте, то есть добавлена ссылка на проект, который необходимо протестировать. Выполнение данного шага приведено на рисунке 28.

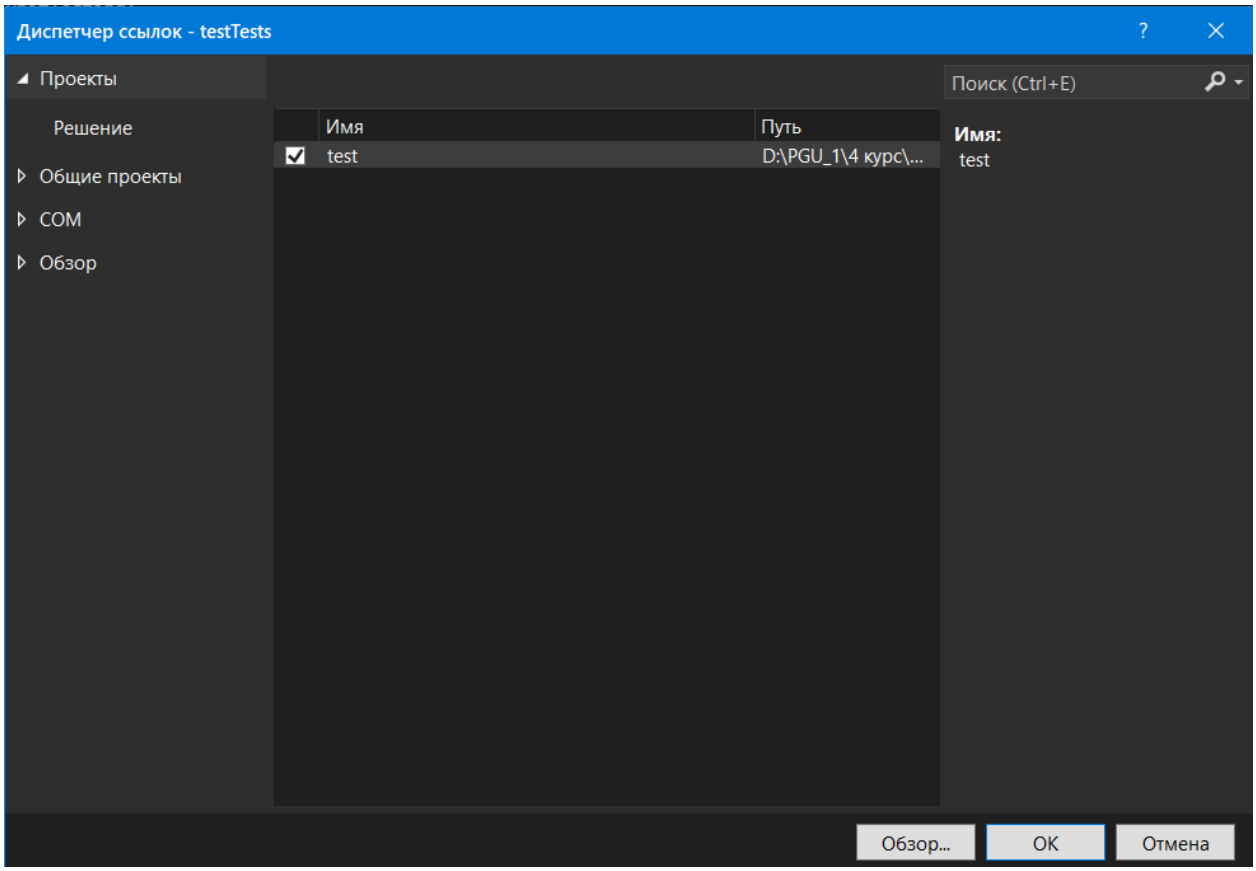

Рисунок 28 – Добавление зависимости на проект

В проект с юнит-тестами был добавлен код, состоящий из методов модульных тестов, проверяющих правильное выполнение функций части кода программы. Данная часть кода отвечает за проверку правильности данных, введенных пользователем, которые необходимы для записи на пробную тренировку. Код в проекте с юнит-тестами состоит из двух методов. Первый проверяет правильность выполнения верно заполненной формы, а второй – наоборот. Прописанные юнит-тесты приведены в листинге 2.

Листинг 2 – Юнит-тесты отправки заполненной формы

```
test('Validation for correctly filled form', () => {
    document.body.innerHTML = `
        <input type="text" id="lastName" value="Иванов">
        <input type="text" id="firstName" value="Петр">
        <input type="text" id="middleName" value="Сергеевич">
        <input type="number" id="age" value="30">
        <input type="checkbox" id="format1" checked>
        <input type="text" id="choreographer" value="Иванова">
        <input type="text" id="phone" value="+7(123)456-78-90">
     <input type="text" id="email" value="ivanov@example.com">
    `;
```

```
    document.getElementById('submitBtn').click();
    expect(window.alert).toHaveBeenCalledWith('Форма заполнена верно');
});
test('Validation for partially incorrect form', () => {
    document.body.innerHTML = `
        <input type="text" id="lastName" value="Ivanov">
        <input type="text" id="firstName" value="Петр">
        <input type="text" id="middleName" value="">
        <input type="number" id="age" value="150">
        <input type="checkbox" id="format1">
        <input type="text" id="choreographer" value="">
        <input type="text" id="phone" value="1234567890">
        <input type="text" id="email" value="ivanov@">`;
    document.getElementById('submitBtn').click();
    expect(window.alert).toHaveBeenCalledWith('Пожалуйста, заполните все
поля корректно');
});
```

Каждый прописанный метод можно увидеть в обозревателе тестов, что представлено на рисунке 29.

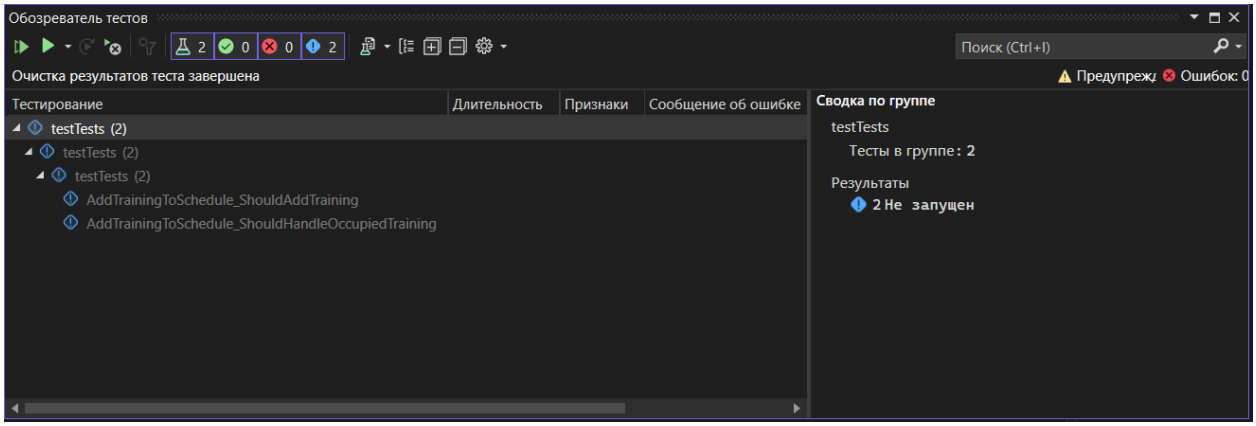

Рисунок 29 – Обозреватель тестов

После выполнения юнит-тестов был получен положительный результат. Выполненные тесты представлены на рисунке 30.

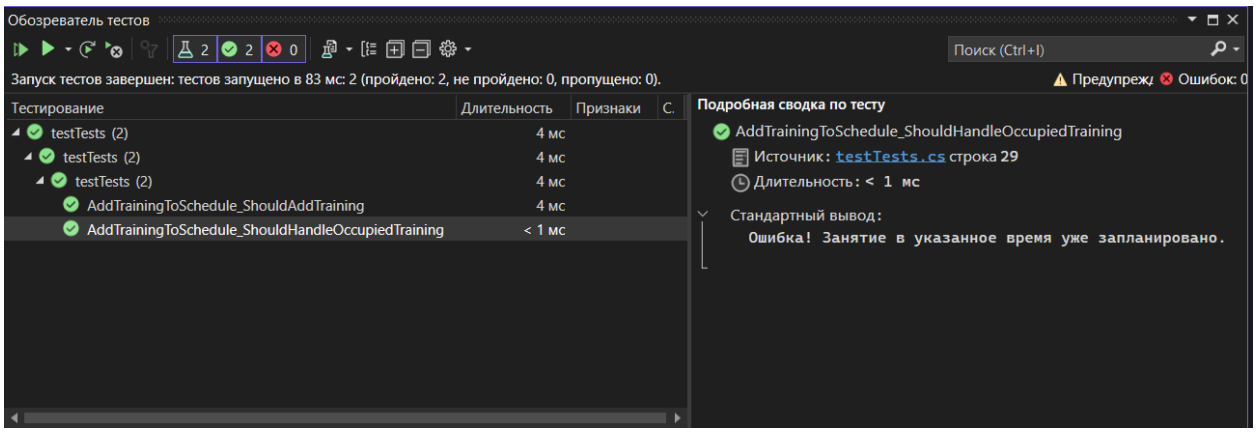

Рисунок 30 – Выполненные юнит-тесты

Результаты тестирования показывают, что функции части кода программы работают исправно и без ошибок. При выполнении каждого юнит-теста было выведено сообщение о том, верно ли заполнена форма.

Тестирование показало, что данная часть кода программы нормально функционирует.

4.3 Метрика качества кода

4.3.1 Общие сведения метрики качества кода

Метрика качества кода – это способ измерения степени, в которой программный код соответствует стандартам совершенства, читаемости, производительности и безопасности [21]. Такие метрики могут включать количество ошибок, покрытие кода тестами, временные задержки выполнения, сложность алгоритмов, а также другие аспекты качества кода. Оценка метрик качества кода помогает разработчикам и менеджерам понять, насколько эффективно код написан, и выявить потенциальные улучшения для повышения качества и надежности программного обеспечения.

4.3.2 Метрика SLOC

Количество строк кода (Source Lines of Code – SLOC) – это метрика программного обеспечения. Она используется для определения его объема с помощью подсчёта количества строк в тексте исходного кода [22]. Нужная часть кода приведена в листинге 3.

Листинг 3 – Юнит-тесты отправки заполненной формы

```
document.getElementById('submitBtn').addEventListener('click', function()
{
      let valid = true;
      let lastName = document.getElementById('lastName').value;
      let firstName = document.getElementById('firstName').value;
      let nameRegex = /^[А-ЯЁ][а-яё]*(-[А-ЯЁ][а-яё]*)?$/;
      if (!nameRegex.test(lastName) || !nameRegex.test(firstName)) {
         valid = false;
      }
      let middleName = document.getElementById('middleName').value;
      let noMiddleName = document.getElementById('noMiddleName').checked;
      if (!noMiddleName && middleName === '') {
```

```
        valid = false;
    }
    let age = document.getElementById('age').value;
    if (age < 1 || age > 99 || isNaN(parseInt(age))) {
        valid = false;
    }
    let format1 = document.getElementById('format1').checked;
    let format2 = document.getElementById('format2').checked;
    if (!(format1 || format2)) {
        valid = false;
    }
    // Хореограф
    let choreographer = document.getElementById('choreographer').value;
    if (choreographer === '') {
        valid = false;
    }
    // Телефон
    let phone = document.getElementById('phone').value;
    let phoneRegex = /^\+7 \(\d{3}\) \d{3}-\d{2}-\d{2}$/;
    let phoneValid = phoneRegex.test(phone);
    // Почта
    let email = document.getElementById('email').value;
    let emailRegex = /^[^\s@]+@[^\s@]+\.[^\s@]+$/;
    let emailValid = emailRegex.test(email);
    if (!phoneValid && !emailValid) {
        valid = false;
    }
    if (valid) {
        alert('Форма заполнена верно');
    } else {
        alert('Пожалуйста, заполните все поля корректно');
    }
});
```

Физическими строками считаются все непустые строки текстового файла.

В данной части программы присутствует:

– 48 физических строк кода;

– 41 логических строк кода;

– 7 строк комментариев.

Значение метрики SLOC равняется 48 физическим строкам кода и 41 логическим. Это нормальное значения для одной функции.

4.3.3 Метрика Холстеда

Метрика Холстеда относится к метрикам, вычисляемым на основании анализа числа строк и синтаксических элементов исходного кода программы [23].

Основу метрики Холстеда составляют четыре измеряемые характеристики программы:

– словарь операторов (NUOprtr);
– словарь операндов (NUOprnd);
– общее число операторов в программе (Noprtr);
– общее число операндов в программе (Noprnd).

Операторы приведены в таблице 9.

Таблица 9 – Операторы

Операторы	Число вхождений
=	22
!	3
&&	2
.	24
||	4
===	2
If … else	1
let	16
alert	2
if	6
<	1
>	1
getElementById	11
value	7
checked	3
parseInt	1

Операнды приведены в таблице 10.

Таблица 10 – Операнды

Операнды	Число вхождений
Valid	8
lastName	2
firstName	2
nameRegex	3
middleName	2
noMiddleName	2
Age	4
format1	2
format2	2
choreographer	2
phone	2
phoneRegex	2
phoneValid	2
email	2
emailRegex	2
emailValid	2

Длина программы складывается из суммы физических и логических строк. Словарь программы является суммой числа вхождений операторов и операндов. Объем и сложность программы рассчитываются по более сложным математическим формулам. Результаты вычислений представлены в таблице 11.

Таблица 11 – Результаты вычислений по метрике Холстеда

Значение	Результат
Длина программы	89
Словарь программы	145
Объем программы	639.02
Сложность программы	55.718

Значение сложности функции программы согласно метрике Холстеда, равняется 55.718. Это значение указывает на низкий уровень сложности программы согласно данной метрике.

4.3.4 Метрика Чепина

Суть метода состоит в оценке информационной прочности отдельно взятого программного модуля с помощью анализа характера использования переменных из списка ввода-вывода [24].

Все множество переменных, составляющих список ввода-вывода, разбивается на 4 функциональные группы:

– p – вводимые переменные для расчетов и для обеспечения вывода;

– m – модифицируемые, или создаваемые внутри программы переменные;

– c – переменные, участвующие в управлении работой программного модуля (управляющие переменные);

– t – не используемые в программе («паразитные») переменные.

Поскольку каждая переменная может выполнять одновременно несколько функций, необходимо учитывать ее в каждой соответствующей функциональной группе.

Для проведения метрики Чепина используется ранее упомянутая функция (смотри листинг 2). В ходе подсчетов были получены следующие результаты, которые можно увидеть в таблице 12.

Таблица 12 – Результаты вычислений по метрике Чепина

Значение	Результат
p	10
m	1
c	5
t	0
q	27

Значение метрики Чепина равняется двадцати семи. На основе полученных значений метрики Чепина уровень сложности данного решения можно считать сравнительно низким, как так в исходном тексте программы используется незначительное количество переменных, что не затрудняет понимание программы.

Заключение

В ходе выполнения выпускной квалификационной работы разработано web-приложение танцевальной студии «Стая».

Изначально был выполнен анализ предметной области танцевальных студий. Были рассмотрены аналогичные web-приложения студий танца города Пенза. В ходе данного сравнительного анализа выявлены слабые и сильные стороны приложений конкурентов. Вследствие этого была разработана диаграмма вариантов использования, позволяющая более детально ознакомиться с основными возможностями пользователя в разрабатываемом web-приложении.

На этапе проектирования определена архитектура приложения. Также произведено проектирование интерфейса следующих страниц:

- главная страница;
- страница с предоставляемыми услугами;
- страница «О нас»;
- страница контактов;
- страница с опросом по определению хореографа;
- страница с формой записи на пробную тренировку.

На этапе реализации была построена диаграмма компонентов для более удобного представления элементов web-приложения.

Проведенное функциональное тестирование подтвердило исправную работу web-приложения. Все тесты были пройдены успешно, дефекты не были выявлены.

Разработка проводилась на языках HTML, CSS, JavaScript в среде разработки PhpStorm 2024.1 в операционной системе Windows 10.

Список использованных источников

1 Учебник HTML // Веб-Ремесло [Электронный ресурс] URL: https://doskol.narod.ru/FILES/HTML.pdf (Дата обращения: 24.05.2024).

2 Основы CSS // HTML5 Book [Электронный ресурс] URL: https://html5book.ru/osnovy-css/ (Дата обращения: 24.05.2024).

3 Флэнаган Д. JavaScript Подробное руководство. – 5-е изд. – СПб.: Символ-Плюс, 2008. – 982 с.

4 Диаграмма вариантов использования как концептуальное представление системы в процессе ее разработки // НОУ ИНТУИТ [Электронный ресурс] URL: https://intuit.ru/studies/courses/32/32/lecture/1004 (Дата обращения: 22.05.2024).

5 Спецификация требований и рекомендации по написанию эффективных вариантов использования // НОУ ИНТУИТ [Электронный ресурс] URL: https://intuit.ru/studies/courses/32/32/lecture/1004 (Дата обращения: 22.05.2024).

6 Иванов, П.В. Управление проектами: Учебное пособие / П.В. Иванов. – Рн/Д: Феникс, 2018. –102 с.

7 Создаем диаграмму Ганта // UNISENDER [Электронный ресурс] URL: https://www.unisender.com/ru/blog/chto-takoe-diagramma-ganta-i-kak-ee-sdelat/ (Дата обращения: 22.05.2024).

8 Как создать веб-приложение: основные этапы // SCAND [Электронный ресурс] URL: https://scand.com/ru/company/blog/main-stages-of-creating-a-web-application/ (Дата обращения: 26.05.2024).

9 Виды веб-приложений // LEANTech [Электронный ресурс] URL: https://leantech.ai/vebprilozhenie-osnovnye-vidy-i-ih-osobennosti (Дата обращения: 21.05.2024).

10 Как в два счета сделать сайт редактируемым извне с помощью данных Google Sheets // NOP [Электронный ресурс] URL: https://nuancesprog.ru/p/11661/ (Дата обращения: 23.05.2024).

11 Что такое header в HTML // Skillbox Media [Электронный ресурс] URL: https://skillbox.ru/media/code/chto-takoe-header-v-html/ (Дата обращения: 21.05.2024).

12 Новиков Ф.А. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Анализ и проектирование на UML» . – СПб.: 2007. – 286 с.

13 Элементы графической нотации диаграммы компонентов // НОУ ИНТУИТ [Электронный ресурс] URL: https://intuit.ru/studies/courses/32/32/lecture/1022 (Дата обращения: 23.05.2024).

14 Для чего начинающим аналитика нужны деревья решений // Блог Яндекс Практикума [Электронный ресурс] URL: https://practicum.yandex.ru/blog/chto-takoe-derevo-reshenii-kak-ego-postroit/ (Дата обращения: 23.05.2024).

15 Гради Б., Джеймс Р., Ивар Я. Язык UML. Руководство пользователя. – М., 2006 – 487 с. – 3000 экз.

16 Диаграмма активности UML // MindOnMap [Электронный ресурс] URL: https://www.mindonmap.com/ru/blog/uml-activity-diagram/ (Дата обращения: 25.05.2024).

17 В. Н. Пероцкая, Д. А. Градусов Основы тестирования программного обеспечения – Владимир: ВлГУ, 2017 – 100 с.

18 Что такое классы эквивалентности // TestEngineer [Электронный ресурс] URL: https://testengineer.ru/equivalence-classes-guide/ (Дата обращения: 26.05.2024).

19 Техника анализа граничных значений // QA evolution [Электронный ресурс] URL: https://qaevolution.ru/testovaya-dokumentaciya/test-dizajn/texnika-analiza-granichnyx-znachenij/ (Дата обращения: 26.05.2024).

20 Модульное тестирование // Logrocon Software Engineering [Электронный ресурс] URL: https://logrocon.ru/news/unit_testing (Дата обращения: 26.05.2024).

21 Метрики как средства управления качеством // OSP [Электронный ресурс] URL: https://www.osp.ru/os/2009/08/10748698 (Дата обращения: 26.05.2024).

22 Метрики кода и их практическая реализация // WayBackMachine [Электронный ресурс] URL: https://web.archive.org/web/20081018181130/http://cmcons.com/articles/CC_CQ/dev_metrics/mertics_part_1/ (Дата обращения: 26.05.2024).

23 Метрики Кода И Их Практическая Реализация В Subversion И Clearcase. Часть 1 - Метрики // Internet Archive Wayback Machine [Электронный ресурс] URL: https://web.archive.org/web/20110913071425/http://www.rusarticles.com/programmy-statya/metriki-koda-i-ix-prakticheskaya-realizaciya-v-subversion-i-clearcase-chast-1-metriki-603328.html (Дата обращения: 27.05.2024).

24 Лексический анализ. Метрика Чепина // StudFiles [Электронный ресурс] URL: https://studfile.net/preview/6196490/page:8/ (Дата обращения: 26.05.2024).

Приложение А
(рекомендуемое)
Код приложения

Листинг А.1 – Код index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
<title>Dance studio</title>
        <meta charset="UTF-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
        <link rel="icon" href="img/list.ico" type="image/x-icon">
        <link rel="stylesheet" href="css/main.css"/>
        <link rel="stylesheet" href="css/home.css"/>
        <link rel="stylesheet" href="css/style_slider.css"/>
        <link rel="stylesheet" href="css/jquery.fancybox.min.css"/>
    </head>

    <body>
        <div class="wrapper">
        <!-- Шапка сайта -->
        <header id="AbUs" class="container">
            <span class="logo">СТАЯ</span>
            <nav>
                <ul>
                    <li class="active"><a
href="../public_html/index.html">Главная страница</a></li>
                    <li><a
href="../public_html/services.html">Предоставляемые услуги</a></li>
                    <li>
                        <a href="../public_html/form.html">Запись на
тренировку</a>
                        <ul>
                            <li><a href="../public_html/form.html">Запись
на пробную тренировку</a> </li>
                            <li><a
href="../public_html/survey.html">Определить хореографа</a> </li>
                        </ul>
                    </li>
                    <li><a href="../public_html/about_us.html">О
нас</a></li>
                    <li class="btn"><a
href="../public_html/contacts.html">Контакты</a></li>
                </ul>
            </nav>
        </header>
        <!-- Конец шапки-->
        <div class="hero container">
            <div class="herro--info">
                <h2>Стая Dance Studio</h2>
                <h1>Пространство для творчества и самовыражения,
свободное от рамок и предрассудков</h1>
                <p>СТАЯ - это большая и крепкая семья, в которой каждый
член важен.
                Мы создаём коммьюнити людей, которые готовы делиться с
друг другом
                опытом и эмоциями, готовы поддерживать друг друга.</p>
                <button id="moreAbUs" class="btn">Больше
```

```
информации</button>
            </div>
            <img src="img/log.png" alt=""/>
        </div>

        <div id="Coach" class="container coachs">
            <!--<a href="#" class="see-all">Подробнее</a>-->
            <h3>Основатели и педагоги студии</h3>

            <div class="slider">
                <div class="slider_item">
                    <a href="img/Valya.jpg" data-fancybox data-
caption="<h2>Кузнецова Валентина</h2>
                    <p>Основатель и педагог студии.</p>">
                        <img src="img/Valya.jpg" alt="">
                        <p>Кузнецова Валентина</p>
                    </a>
                </div>
                <div class="slider_item">
                    <a href="img/Roman.jpg" data-fancybox data-
caption="<h2>Телегин Роман</h2>
                    <p>Основатель и педагог студии.</p>">
                        <img src="img/Roman.jpg" alt="">
                        <p>Телегин Роман</p>
                    </a>
                </div>
                <div class="slider_item">
                    <a href="img/Gelya.jpg" data-fancybox data-
caption="<h2>Шипилина Ангелина</h2>
                    <p>Основатель и педагог студии.</p>">
                        <img src="img/Gelya.jpg" alt="">
                        <p>Шипилина Ангелина</p>
                    </a>
                </div>
                <div class="slider_item">
                    <a href="img/Nikita.jpg" data-fancybox data-
caption="<h2>Симонов Никита</h2>
                    <p>Основатель и педагог студии.</p>">
                        <img src="img/Nikita.jpg" alt="">
                        <p>Симонов Никита</p>
                    </a>
                </div>
                <div class="slider_item">
                    <a href="img/hip-hop.jpg" data-fancybox data-
caption="<h2>Федосеева Ксения</h2>
                    <p>Основатель и педагог студии.</p>">
                        <img src="img/hip-hop.jpg" alt="">
                        <p>Федосеева Ксения</p>
                    </a>
                </div>
                <div class="slider_item">
                    <a href="img/Alina.jpg" data-fancybox data-
caption="<h2>Павлова Алина</h2>
                    <p>Основатель и педагог студии.</p>">
                        <img src="img/Alina.jpg" alt="">
                        <p>Павлова Алина</p>
                    </a>
                </div>
```

```
                <div class="slider_item">
                    <a href="img/Nastya.jpg" data-fancybox data-
caption="<h2>Матюшова Анастасия</h2>
                    <p>Основатель и педагог студии.</p>">
                        <img src="img/Nastya.jpg" alt="">
                        <p>Матюшова Анастасия</p>
                    </a>
                </div>
                <div class="slider_item">
                    <a href="img/Liza.jpg" data-fancybox data-
caption="<h2>Великоростова Елизавета</h2>
                    <p>СТАЯ - это большая и крепкая семья, в которой
каждый член важен.<br>
                Мы создаём коммьюнити людей, которые готовы делиться с
друг другом<br>
                опытом и эмоциями, готовы поддерживать друг друга.</p>">
                        <img src="img/Liza.jpg" alt="">
                        <p>Великоростова Елизавета</p>
                    </a>
                </div>
            </div>
        </div>

        <div class="container big-text">
            <p>Тренерский состав нашей студии танца нацелен на
профессиональную
                подготовку своих воспитанников
            </p>
        </div>

        <div id="LastNews" class="container banner">
            <h3>Недавние победы</h3>
            <p>Команда SUNSHINE заняла 1 место на Reforma champ в
номинации Special waacking!
             А пока ожидаем видо с чемпионата, предлагаем вспомнить
прошлогоднее выступление.</p>
            <iframe width="1020" height="630"
src="https://www.youtube.com/embed/QeqtjWt0xME"
                frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay;
clipboard-write;
                encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
allowfullscreen>
            </iframe>
        </div>

            <div id="Style" class="features">
                <div class="container">
                    <h3>«СТАЯ» – это современная студия танцев для детей
от 6 лет и подростков.</h3>
                    <p>Это пространство для творчества, свободное от
рамок и стереотипов.
                        Главной задачей для себя мы ставим развитие:
                        танцевальное, духовное и физическое.</p>
                    <h4>Основные направления, представленные в нашей
студии:</h4>
                    <div class="info">
                        <div class="block">
                            <a href="img/hip-hopChoreo.jpg" data-fancybox
```

```
data-caption="<h2>Хип-хоп хореография</h2>
                    <p>Основатель и педагог студии.</p>">
                                <img src="img/hip-hopChoreo.jpg" alt=""/>
                                <p>Хип-хоп хореография</p>
                            </a>
                        </div>
                        <div class="block">
                            <a href="img/battle.jpg" data-fancybox data-
caption="<h2>Хип-хоп фристайл</h2>
                    <p>Основатель и педагог студии.</p>">
                                <img src="img/battle.jpg" alt=""/>
                                <p>Хип-хоп фристайл</p>
                            </a>
                        </div>
                        <div class="block">
                            <a href="img/waacking.jpg" data-fancybox
data-caption="<h2>Вакинг</h2>
                    <p>Основатель и педагог студии.</p>">
                                <img src="img/waacking.jpg" alt=""/>
                                <p>Вакинг</p>
                            </a>
                        </div>
                        <div class="block">
                            <a href="img/krump.jpg" data-fancybox data-
caption="<h2>Крамп</h2>
                    <p>Крамп - это стиль танца, который имеет свои корни
в Лос-Анджелесе.
                    Он возник в 2000-х годах в районах Южного
Центрального Лос-Анджелеса и Северного Лонг-Бича.
                    Название происходит от слова cramp - что-то очень
интенсивное или необычное.<br><br>
                    Этот стиль танца развился из подпольной культуры
южных районов Лос-Анджелеса, и его
                    корни связаны с социальными проблемами, расовыми
неравенствами и политической активностью.
                    Крамп был создан как способ выражения эмоций и
отрицания социокультурных стереотипов через
                    движения тела.<br><br>
                    Танец крамп характеризуется экспрессивными,
интенсивными движениями, часто имитирующими борьбу,
                    болезнь и другие аспекты жизни, которые традиционно
рассматриваются как негативные.
                    Танцоры крампа используют свои тела, чтобы передать
силу, ярость, боль и борьбу, часто с фокусом
                    на лицевых выражениях и контакте с зрителями.<br><br>
                    Со временем крамп стал популярным по всему миру
благодаря фестивалям,
                    соревнованиям и фильмам, которые привлекли внимание к
этому уникальному стилю танца.
                    Теперь крамп является неотъемлемой частью современной
уличной танцевальной культуры и
                    продолжает развиваться под влиянием различных
танцевальных стилей и направлений.</p>">
                                <img src="img/krump.jpg" alt=""/>
                                <p>Крамп</p>
                            </a>
                        </div>
                        <div class="block">
```

```
                            <a href="img/Author.jpg" data-fancybox data-
caption="<h2>Авторская хореография</h2>
                    <p>Основатель и педагог студии.</p>">
                                <img src="img/Author.jpg" alt=""/>
                                <p>Авторская хореография</p>
                            </a>
                        </div>
                    </div>

                </div>

            </div>

            <div id="Em" class="container email">
                <h3>Оставайтесь на связи</h3>
                <p>Знай о всех наших отчетных концертах, мастер-классах и
многом другом!</p>
                <div class="block">
                    <div>
                        <h4>Будьте в курсе всех новостей</h4>
                        <p>Подпишитесь на наши новости</p>
                    </div>
                    <div>
                        <input type="email" id="emailField"
placeholder="Введите email">
                        <button
onclick="checkEmail()">Продолжить</button>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <button onclick="topFunction()" id="myBtn" title="Go to
top">Наверх</button>
        </div>

    <footer>
        <div class="blocks container">
            <div>
                <span class="logo">СТАЯ</span>
                <p>
                    «СТАЯ» – это современная студия танцев для детей от 6
лет и подростков.
                </p>
            </div>
            <div>
                <h4>О нас</h4>
                <ul>
                    <li onclick="scrollToAbUs()">Кто мы</li>
                    <li onclick="scrollToCoach()">Основатели и педагоги
студии</li>
                    <li onclick="scrollToLastNews()">Последние
события</li>
                    <li onclick="scrollToStyle()">Стили танцев</li>
                    <li onclick="scrollToEm()">Быть в курсе</li>
                </ul>
            </div>
            <div>
                <h4>Связь с нами</h4>
                <ul>
```

```
                    <li><a href="https://t.me/stayadancestudio">Мы в
Telegram</a></li>
                    <li><a href="https://vk.com/stayadancestudio">Мы в
Вконтакте</a></li>
                    <li><a
href="https://www.instagram.com/stayadancestudio?igsh=MWhmNnUzeHgydmk5bw==
">Мы в Instagram</a></li>
                    <li>+7 (8412) 28-22-93</li>
                </ul>
            </div>
        </div>
        <hr>
        <p>2019 - 2024 © Стая Dance Studio</p>
    </footer>

        <script
                src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.js"
                integrity="sha256-
eKhayi8LEQwp4NKxN+CfCh+3qOVUtJn3QNZ0TciWLP4="
                crossorigin="anonymous">
        </script>

    <script src="js/slick.min.js"></script>

    <script src="js/home.js"></script>

    <script src="js/jquery.fancybox.min.js"></script>

    <script src="js/common.js"></script>

    </body>
</html>
```

Листинг А.2 – Код about_us.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>Dance studio</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <link rel="icon" href="img/list.ico" type="image/x-icon">
    <link rel="stylesheet" href="css/main.css"/>
    <link rel="stylesheet" href="css/about_us.css"/>
    <link rel="stylesheet" href="css/style_slider.css"/>
    <link rel="stylesheet" href="css/jquery.fancybox.min.css"/>
</head>

<body>
<div class="wrapper">
    <!-- Шапка сайта -->
    <header id="AbUs" class="container">
        <span class="logo">СТАЯ</span>
        <nav>
            <ul>
                <li><a href="../public_html/index.html">Главная
```

```
страница</a></li>
                <li><a
href="../public_html/services.html">Предоставляемые услуги</a></li>
                <li>
                    <a href="../public_html/form.html">Запись на
тренировку</a>
                    <ul>
                        <li><a href="../public_html/form.html">Запись на
пробную тренировку</a> </li>
                        <li><a
href="../public_html/survey.html">Определить хореографа</a> </li>
                    </ul>
                </li>
                <li class="active"><a
href="../public_html/about_us.html">О нас</a></li>
                <li class="btn"><a
href="../public_html/contacts.html">Контакты</a></li>
            </ul>
        </nav>
    </header>
    <!-- Конец шапки-->
    <div class="hero container">
        <div class="herro--info">
            <h2>Стая Dance Studio</h2>
            <h1>Как всё началось?</h1>
            <p>
                Наша история началась 1 июня 2019 года, именно в этот
день мы распахнули свои двери
                для первых участников нашего коллектива. С тех пор мы
каждые полгода принимаем
                новых ребят с горящими глазами в нашу семью и помогаем им
добиться желаемых результатов,
                вырасти духовно и физически.
            </p>
            <p>
                Создавая «Стаю», мы делали это место таким, чтобы каждый
здесь чувствовал себя как
                дома. У нас нет места ссорам, буллингу или недопониманию.
Мы придерживаемся принципа,
                что каждый ученик «Стаи» важен и каждый, приходя в зал,
должен взять лучшее от наших
                педагогов и хип-хоп культуры в целом. Именно этот принцип
помогает нам быть
                сильнейшей студией танца в городе и приносит с каждым
годом всё больше побед на
                чемпионатах разного уровня.
            </p>
        </div>
        <img src="img/allCoach.jpg" alt=""/>
    </div>

    <div id="Coach" class="container coachs">
        <h3>Основатели студии</h3>
        <div class="coach-info">
            <img src="img/firstCoachs1.jpg">
            <p>
                - это действующие танцоры, которые постоянно развиваются
в своих стилях и стремятся дать
```

```
                ребенку только самое лучшее. У каждого из них за спиной
почти 10-летний танцевальный опыт
                и многолетний (от 3 до 10 лет) опыт работы с детьми
разных возрастов. Важно, что все наши
                педагоги владеют знаниями о техниках правильного
выполнения движений и элементов, что сводит
                риск возникновения травм к минимуму и делает занятия
безопасными.
            </p>
        </div>
        <div class="slider">
            <div class="slider_item">
                <a href="img/Valya.jpg" data-fancybox data-
caption="<h2>Кузнецова Валентина</h2>
                    <p>Основатель и педагог студии.</p>">
                    <img src="img/Valya.jpg" alt="">
                    <p>Кузнецова Валентина</p>
                </a>
            </div>
            <div class="slider_item">
                <a href="img/Roman.jpg" data-fancybox data-
caption="<h2>Телегин Роман</h2>
                    <p>Основатель и педагог студии.</p>">
                    <img src="img/Roman.jpg" alt="">
                    <p>Телегин Роман</p>
                </a>
            </div>
            <div class="slider_item">
                <a href="img/Gelya.jpg" data-fancybox data-
caption="<h2>Шипилина Ангелина</h2>
                    <p>Основатель и педагог студии.</p>">
                    <img src="img/Gelya.jpg" alt="">
                    <p>Шипилина Ангелина</p>
                </a>
            </div>
            <div class="slider_item">
                <a href="img/Nikita.jpg" data-fancybox data-
caption="<h2>Симонов Никита</h2>
                    <p>Основатель и педагог студии.</p>">
                    <img src="img/Nikita.jpg" alt="">
                    <p>Симонов Никита</p>
                </a>
            </div>
        </div>
    </div>

    <div id="LastNews" class="container banner">
        <h3>Наши основные достижения</h3>
        <ul>
            <li>◇ Чемпионы VOLGA CHAMP11 в номинации BEST SHOW
BABIES</li>
            <li>◇ Чемпионы VOLGA CHAMP12 в номинации BEST SHOW
JUNIORS</li>
            <li>◇ Победители чемпионата России FHHDC 2022 в номинации
VARSITY</li>
            <li>◇ Серебряные призеры чемпионата России FHHDC 2022 в
номинации JUNIORS</li>
```

```
            <li>◇ Серебряные призеры всероссийского чемпионата UNITED
DANCE OPEN 2022 в номинации TEENS ADVANCED</li>
            <li>◇ Победители в номинации SHOW на баттлах по вакингу
POSE! 2022</li>
            <li>◇ Победители всероссийского чемпионата UNITED DANCE OPEN
2023 в номинации TEENS ADVANCED</li>
            <li>◇ Победители всероссийского чемпионата REFORMA CHAMP
2023 в номинации WAACKING SPECIAL</li>
            <li>◇ Многократные чемпионы всероссийких соревнований по хип
хопу и баттлов</li>
        </ul>
        <video width="960" height="540" controls>
            <source src="img/DanceStudio.mp4" type="video/mp4">
            Your browser does not support the video tag.
        </video>
    </div>



    <div id="Em" class="container connect">
        <h3>Связаться с нами можно по телефону 282-293.</h3>
        <h2>До встречи в Стае!</h2>
    </div>
    <button onclick="topFunction()" id="myBtn" title="Go to
top">Наверх</button>
</div>

<footer>
    <div class="blocks container">
        <div>
            <span class="logo">СТАЯ</span>
            <p>
                «СТАЯ» – это современная студия танцев для детей от 6 лет
и подростков.
            </p>
        </div>
        <div>
            <h4>О нас</h4>
            <ul>
                <li><a href="index.html">Главная страница</li>
                <li><a href="services.html">Предоставляемые услуги</li>
                <li><a href="form.html">Запись на тренировку</li>
                <li><a href="survey.html">Подобрать хореографа</li>
                <li><a href="contacts.html">Контакты</li>
            </ul>
        </div>
        <div>
            <h4>Связь с нами</h4>
            <ul>
                <li><a href="https://t.me/stayadancestudio">Мы в
Telegram</a></li>
                <li><a href="https://vk.com/stayadancestudio">Мы в
Вконтакте</a></li>
                <li><a
href="https://www.instagram.com/stayadancestudio?igsh=MWhmNnUzeHgydmk5bw=
=">Мы в Instagram</a></li>
                <li>+7 (8412) 28-22-93</li>
```

```
            </ul>
        </div>
    </div>
    <hr>
    <p>2019 - 2024 © Стая Dance Studio</p>
</footer>

<script
        src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.js"
        integrity="sha256-eKhayi8LEQwp4NKxN+CfCh+3qOVUtJn3QNZ0TciWLP4="
        crossorigin="anonymous">
</script>

<script src="js/slick.min.js"></script>

<script src="js/home.js"></script>

<script src="js/jquery.fancybox.min.js"></script>

<script src="js/common.js"></script>


</body>


</html>
```

Листинг А.3 – Код contacts.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>


<head>
    <title>Dance studio</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <link rel="stylesheet" href="css/main.css"/>
    <link rel="icon" href="img/list.ico" type="image/x-icon">
    <link rel="stylesheet" href="css/contacts.css"/>
</head>


<body>
<div class="wrapper-survey">
    <!-- Шапка сайта -->
    <header class="container">
        <span class="logo">СТАЯ</span>
        <nav>
```

```
            <ul>
                <li><a href="../public_html/index.html">Главная
страница</a></li>
                <li><a
href="../public_html/services.html">Предоставляемые услуги</a></li>
                <li>
                    <a href="../public_html/form.html">Запись на
тренировку</a>
                    <ul>
                        <li><a href="../public_html/form.html">Запись на
пробную тренировку</a> </li>
                        <li><a
href="../public_html/survey.html">Определить хореографа</a> </li>
                    </ul>
                </li>
                <li><a href="../public_html/about_us.html">О нас</a></li>
                <li class="btn"><a
href="../public_html/contacts.html">Контакты</a></li>
            </ul>
        </nav>
    </header>
    <!-- Конец шапки-->

        <div class="hero-about container">
            <div class="info">
                <h1>Стая Dance Studio</h1>
               <!-- <img src="../public_html/img/Staya.png" alt="">-->
                <h2>Мы предлагаем услуги аренды зала, индивидуальных и
групповых тренировок.
                    Под руководством опытных тренеров вы с легкостью
освоите любые движения!
                    Присоединяйтесь к нам и наслаждайтесь танцем!</h2>
                <button class="btn">Подробнее о нас</button>
            </div>
            <img src="../public_html/img/firstCoachs.jpg" alt=""
class="photo-h2">

            <div class="container-contact">
                <h1 class="contact-title">Контакты</h1>
```

```
                <div class="contact-info">
                    <div class="block-contact">
                        <h2>Связь</h2>
                        <p>Телефон:<br> +7-841-228-22-93<br>282-293</p>
                        <p><a
href="https://www.instagram.com/stayadancestudio?igsh=MWhmNnUzeHgydmk5bw==">Instagram</a>
                            | <a
href="https://vk.com/stayadancestudio">Вконтакте</a> |
                            <a
href="https://t.me/stayadancestudio">Telegram</a>
                        </p>
                        <h2>Как добраться</h2>
                        <p>Адрес :<br> г. Пенза, ул. Кирова 18</p>
                    </div>
                    <div class="how-to-reach">
                        <div class="map">
                            <div
style="position:relative;overflow:hidden;">
                                <a
href="https://yandex.ru/maps/org/staya_dance_studio/123926061362/?utm_medium=mapframe&utm_source=maps"
                                    style="color:#eee;font-
size:12px;position:absolute;top:0px;">Стая Dance Studio</a>
                                <a
href="https://yandex.ru/maps/49/penza/category/dance_school/184105924/?utm_medium=mapframe&utm_source=maps"
                                    style="color:#eee;font-
size:12px;position:absolute;top:14px;">Школа танцев в Пензе</a>
                                <a
href="https://yandex.ru/maps/49/penza/category/sports_club/184107297/?utm_medium=mapframe&utm_source=maps"
                                    style="color:#eee;font-
size:12px;position:absolute;top:28px;">Спортивный клуб, секция в
Пензе</a>
                                <iframe
                                        src="https://yandex.ru/map-
widget/v1/?indoorLevel=1&ll=45.019393%2C53.187797&mode=search&oid=123926061362&ol=biz&z=16.85"
```

```
                                        width="784" height="560"
frameborder="1" allowfullscreen="true" style="position:relative;">
                                    </iframe>
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>

            </div>
        </div>
    <button onclick="topFunction()" id="myBtn" title="Go to
top">Наверх</button>
</div>

<footer>
    <div class="blocks container">
        <div>
            <span class="logo">СТАЯ</span>
            <p>
                «СТАЯ» – это современная студия танцев для детей от 6 лет
и подростков.
            </p>
        </div>
        <div>
            <h4>О нас</h4>
            <ul>
                <li><a href="index.html">Главная страница</li>
                <li><a href="services.html">Предоставляемые услуги</li>
                <li><a href="form.html">Запись на тренировку</li>
                <li><a href="survey.html">Подобрать хореографа</li>
                <li><a href="about_us.html">Подробнее о нас</li>
            </ul>
        </div>
        <div>
            <h4>Связь с нами</h4>
            <ul>
                <li><a href="https://t.me/stayadancestudio">Мы в
Telegram</a></li>
                <li><a href="https://vk.com/stayadancestudio">Мы в
```

```
Вконтакте</a></li>
                <li><a
href="https://www.instagram.com/stayadancestudio?igsh=MWhmNnUzeHgydmk5bw==
">Мы в Instagram</a></li>
                <li>+7 (8412) 28-22-93</li>
            </ul>
        </div>
    </div>
    <hr>
    <p>2019 - 2024 © Стая Dance Studio</p>
</footer>

<script>
    function scrollToServ() {
        var block = document.getElementById('Serv'); // Получаем ссылку
на целевой блок
        block.scrollIntoView({ behavior: 'smooth' }); // Выполняем
плавную прокрутку к блоку
    }

    function scrollToRent() {
        var block = document.getElementById('Rent'); // Получаем ссылку
на целевой блок
        block.scrollIntoView({ behavior: 'smooth' }); // Выполняем
плавную прокрутку к блоку
    }

    function scrollToPrivate() {
        var block = document.getElementById('Private'); // Получаем
ссылку на целевой блок
        block.scrollIntoView({ behavior: 'smooth' }); // Выполняем
плавную прокрутку к блоку
    }

    function scrollToPub() {
        var block = document.getElementById('Pub'); // Получаем ссылку на
целевой блок
        block.scrollIntoView({ behavior: 'smooth' }); // Выполняем
плавную прокрутку к блоку
```

```
    }
</script>
<script src="js/common.js"></script>
</body>
</html>
```

Листинг А.4 – Код form.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>Dance studio</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <link rel="icon" href="img/list.ico" type="image/x-icon">
    <link rel="stylesheet" href="css/main.css"/>
    <link rel="stylesheet" href="css/form.css"/>
</head>

<body>
<div class="wrapper-survey">
    <!-- Шапка сайта -->
    <header class="container">
        <span class="logo">СТАЯ</span>
        <nav>
            <ul>
                <li><a href="../public_html/index.html">Главная
страница</a></li>
                <li><a
href="../public_html/services.html">Предоставляемые услуги</a></li>
                <li>
                    <a class="active"
href="../public_html/form.html">Запись на тренировку</a>
                    <ul>
                        <li><a href="../public_html/form.html">Запись на
пробную тренировку</a> </li>
                        <li><a
href="../public_html/survey.html">Определить хореографа</a> </li>
                    </ul>
                </li>
                <li><a href="../public_html/about_us.html">О нас</a></li>
                <li class="btn"><a
href="../public_html/contacts.html">Контакты</a></li>
            </ul>
        </nav>
    </header>
    <!-- Конец шапки-->

    <div class="container">
        <button class="btnform">Подобрать хореографа</button>
        <form id="form" class="all-area" name="submit-to-google-sheet">
            <fieldset id="area-frame">
                <h2>Заполните форму записи на тренировку</h2><br>
```

```
                <div class="area">
                    <label for="firstName">Имя:</label>
                    <input type="text" id="firstName" name="firstName">
                    <label for="lastName">Фамилия:</label>
                    <input type="text" id="lastName" name="lastName">
                    <br><label for="noMiddleName">Нет отчества</label>
                    <input type="checkbox" id="noMiddleName"
name="noMiddleName">
                    <label for="middleName">Отчество:</label>
                    <input type="text" id="middleName" name="middleName">
                    <br><label for="age">Возраст:</label>
                    <input type="text" id="age" name="age"><br>
                    <fieldset id="format-container">
                        <legend>Формат тренировки:</legend>
                        <label for="format1"><input type="radio"
id="format1" name="format" value="format1">Онлайн</label>
                        <label for="format2"><input type="radio"
id="format2" name="format" value="format2">Офлайн</label>
                    </fieldset>
                    <br><label for="choreographer">Хореограф:</label>
                    <select id="choreographer" name="choreographer">
                        <option value="">Нет определенного
хореографа</option>
                        <option value="choreo1">Кузнецова
Валентина</option>
                        <option value="choreo2">Телегин Роман</option>
                        <option value="choreo3">Симонов Никита</option>
                    </select><br>
                    <label for="phone">Телефон:</label>
                    <input type="text" id="phone" name="phone">
                    <label for="email">Email:</label>
                    <input type="text" id="email" name="email">
                    <input type="button" id="submitBtn"
value="Отправить">
                </div>
            </fieldset>
        </form>
    </div>
    <button onclick="topFunction()" id="myBtn" title="Go to
top">Наверх</button>
</div>

<footer>
    <div class="blocks container">
        <div>
            <span class="logo">СТАЯ</span>
            <p>
                «СТАЯ» – это современная студия танцев для детей от 6 лет
и подростков.
            </p>
        </div>
        <div>
            <h4>О нас</h4>
            <ul>
                <li><a href="index.html">Главная страница</li>
                <li><a href="services.html">Предоставляемые услуги</li>
                <li><a href="survey.html">Подобрать хореографа</li>
                <li><a href="about_us.html">Подробнее о нас</li>
```

```
                <li><a href="contacts.html">Контакты</li>
            </ul>
        </div>
        <div>
            <h4>Связь с нами</h4>
            <ul>
                <li><a href="https://t.me/stayadancestudio">Мы в
Telegram</a></li>
                <li><a href="https://vk.com/stayadancestudio">Мы в
Вконтакте</a></li>
                <li><a
href="https://www.instagram.com/stayadancestudio?igsh=MWhmNnUzeHgydmk5bw=
=">Мы в Instagram</a></li>
                <li>+7 (8412) 28-22-93</li>
            </ul>
        </div>
    </div>
    <hr>
    <p>2019 - 2024 © Стая Dance Studio</p>
</footer>



<script src="js/form.js"></script>
<script src="js/common.js"></script>



</body>


</html>
```

Листинг А.5 – Код services.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>Dance studio</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <link rel="icon" href="img/list.ico" type="image/x-icon">
    <link rel="stylesheet" href="css/main.css"/>
    <link rel="stylesheet" href="css/services.css"/>
</head>

<body>
<div class="wrapper">
    <!-- Шапка сайта -->
    <header class="container">
        <span class="logo">СТАЯ</span>
        <nav>
            <ul>
                <li><a href="../public_html/index.html">Главная
страница</a></li>
                <li class="active"><a
```

```
href="../public_html/services.html">Предоставляемые услуги</a></li>
                <li>
                    <a href="../public_html/form.html">Запись на
тренировку</a>
                    <ul>
                        <li><a href="../public_html/form.html">Запись на
пробную тренировку</a> </li>
                        <li><a
href="../public_html/survey.html">Определить хореографа</a> </li>
                    </ul>
                </li>
                <li><a href="../public_html/about_us.html">О нас</a></li>
                <li class="btn"><a
href="../public_html/contacts.html">Контакты</a></li>
            </ul>
        </nav>
    </header>
    <!-- Конец шапки-->

    <div class="hero-about container">
        <div class="info">
            <h1>Услуги Стаи Dance Studio</h1>
            <p>Мы предлагаем услуги аренды зала, индивидуальных и
групповых тренировок.
                Под руководством опытных тренеров вы с легкостью освоите
любые движения!
                Присоединяйтесь к нам и наслаждайтесь танцем!</p>
            <button id="moreAbUs" class="btn">Подробнее о нас</button>
        </div>
        <img src="../public_html/img/services.jpg" alt="">
    </div>

    <div id="Serv" class="container services">
        <h2>Предоставляемые услуги</h2>
        <div class="blocks">
            <div class="block">
                <span class="badge">Аренда зала</span>
                <h3>В нашей студии вы можете арендовать танцевальный зал
для проведения своих занятий</h3>
                <p>
                    К аренде в студии предоставляются два зала:<br>малый
зал 60 кв.м.
                    <br>большой зал 80 кв.м.
                </p>
                <button onclick="scrollToRent()"
class="btn">Подробнее</button>
            </div>
            <div class="block">
                <span class="badge">Индивидуальные занятия</span>
                <h3>Возможность развить свои танцевальные навыки в
персонализированной обстановке</h3>
                <p>
                    Индивидуальные занятия подойдут каждому, независимо
от возраста и уровня подготовки.
                </p>
                <button onclick="scrollToPrivate()"
class="btn">Подробнее</button>
            </div>
```

```
            <div class="block">
                <span class="badge">Групповые занятия</span>
                <h3>Занятия в группах для тех, кто хочет изучить стиль
или стать профессиональным танцором</h3>
                <p>
                    В студии вы сможете подобрать группу по своим личным
предпочтениям в зависимости от
                    возраста, стиля танца, уровня подготовки.
                </p>
                <button onclick="scrollToPub()"
class="btn">Подробнее</button>
            </div>
        </div>
    </div>

    <div id="Rent" class="container rent">
        <h2>Аренда танцевального зала</h2>
        <p>
            Аренда танцевального зала – это отличная возможность для
тренировок в комфортных условиях,
            подготовки к предстоящему выступлению или проведения
индивидуальных занятий.
            Вы можете привести с собой своего тренера или воспользоваться
услугами наших
            профессиональных инструкторов.
        </p>
        <p>
            Наши танцевальные залы оборудованы всем необходимым для
комфортных тренировок.
             Современное звуковое оборудование позволит вам наслаждаться
качественным звуком,
            а большие зеркала помогут контролировать каждое ваше
движение.
            Перед и после тренировки можно воспользовать раздевалками, а
также оставить там вещи для удобства.
            В студии установлен кулер с водой, а также открыт сбор пустых
пластиковых бутылок для сохранения природы.
        </p>
        <h3>Условия аренды</h3>
        <p class="location">
            Стоимость аренды зависит от количества часов и выбранного
зала.
            Арендовать зал возможно в рабочие часы студии, а именно:
        </p>
        <ul>
                <li>ПН-СБ 15:00-21:30</li>
                <li>ВС 10:00-18:00</li>
        </ul>
        <div class="blocks">
            <h3>Залы студии</h3>
            <div class="block">
                <div class="photo">
                    <img src="../public_html/img/hallSmall1.jpg" alt="">
                    <img src="../public_html/img/hallSmall2.jpg" alt="">
                </div>
                <h3>Малый зал</h3>
                <p>Размер зала - 60 кв.м.<br>Стоимость зала - 600 р/ч</p>
            </div>
```

```
            <div class="block">
                <div class="photo">
                    <img src="../public_html/img/hallBig1.jpg" alt="">
                    <img src="../public_html/img/hallBig2.jpg" alt="">
                </div>
                <h3>Большой зал</h3>
                <p>Размер зала - 80 кв.м.<br>Стоимость зала - 800 р/ч</p>
            </div>
        </div>
    </div>


</div>

<div class="unwrapper">

    <div id="Private" class="container private">
        <h2>Индивидуальные занятия</h2>
        <p>
            Индивидуальные уроки - это возможность работать над деталями,
которые в групповых
            занятиях могут быть упущены, и гарантированный быстрый
прогресс благодаря личной
            работе с педагогом. Это также идеальное решение для тех, кому
сложно подстроиться
            под расписание групповых занятий.
        </p>
        <h3 class="location">Особенность занятий</h3>
        <p class="location">
            Стоимость индивидуальных тренировок рассчитывается лично в
зависимости от педагога
            и количества занятий, то есть выбранного способа оплаты.
            В нашей студии можно записаться на индивидуальные занятия к
хореографам разных стилей.
        </p>
        <h3>Хореографы для индивидуальных занятий</h3>
        <div class="blocks">
            <div class="block">
                <img src="img/Valya.jpg" alt="Image 1">
                <p>Кузнецова Валентина</p>
            </div>
            <div class="block">
                <img src="img/Nikita.jpg" alt="Image 2">
                <p>Симонов Никита</p>
            </div>
            <div class="block">
                <img src="img/Gelya.jpg" alt="Image 3">
                <p>Шипилина Ангелина</p>
            </div>
            <div class="block">
                <img src="img/Roman.jpg" alt="Image 4">
                <p>Телегин Роман</p>
            </div>
            <div class="block">
                <img src="img/hip-hop.jpg" alt="Image 5">
                <p>Федосеева Ксения</p>
            </div>
        </div>
```

```
    </div>

    <div id="Pub" class="container public">
        <h2>Групповые занятия</h2>
        <p>
            Начинающим танцорам у нас предназначены группы, где они могут
под руководством
            опытных педагогов освоить азы танцевального искусства.
            Группы для начинающих призваны обучить вас необходимым
основам танца,
            развить гибкость, координацию движений, а что самое главное –
дарить радость от танцев!
        </p>
        <p>
            Специально для профессиональных танцоров у нас работают
профессиональные команды.
            Здесь вы сможете дальше совершенствовать свое мастерство,
работать над сложными
            элементами и участвовать в высококлассных танцевальных
проектах. Вас ожидают жесткие
            тренировки, интенсивная работа над техникой и неугасающее
танцевальное пламя.
        </p>
        <h3 class="location">Подбор группы</h3>
        <p class="location">
            Группа подбирается на основе танцевального опыта и личных
пожеланий.
            Каждая группа или команда имеют постоянное расписание,
ознакомиться с которым можно ниже.
        </p>
        <div class="blocks">
            <div class="block">
                <h3>Группы студии для начинающих танцоров</h3>
                <div class="info-text">
                    <div class="info">
                        <h3>Группа KIDS, 6-11 лет</h3>
                        <p>
                            Подходит для начинающих, желающих изучить
основы уличных стилей.<br>
                            Занятия проходят по адресу ул. Кирова 18 по
следующему расписанию:
                        </p>
                        <div class="block schedule">
                            <ul>
                                <li>Понедельник 19:00-20:00</li>
                                <li>Среда 19:00-20:00</li>
                                <li>Пятница 19:00-20:00</li>
                            </ul>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="info">
                        <h3>Группа NEW TEENS, 12-17 лет</h3>
                        <p>
                            Подходит для начинающих, желающих изучить
основы уличных стилей.<br>
                            Занятия проходят по адресу ул. Кирова 18 по
следующему расписанию:
                        </p>
```

```
                        <div class="block schedule">
                            <ul>
                                <li>Вторник 16:00-17:00</li>
                                <li>Четверг 16:00-17:00</li>
                                <li>Суббота 16:00-17:00</li>
                            </ul>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="info">
                        <h3>Группа TEENS продолжающие, 12-17 лет</h3>
                        <p>
                            Подходит для продолжающих, желающих более
углублено изучить уличные стили.<br>
                            Занятия проходят по адресу ул. Кирова 18 по
следующему расписанию:
                        </p>
                        <div class="block schedule">
                            <ul>
                                <li>Понедельник 16:00-17:00</li>
                                <li>Среда 16:00-17:00</li>
                                <li>Пятница 16:00-17:00</li>
                            </ul>
                        </div>
                    </div>
                </div>
                <img src="../public_html/img/nabor.jpg" alt="">
            </div>
            <div class="block team">
                <h3>Профессиональные команды студии</h3>
                <div class="all-team">
                    <div class="part-img-text">

                        <div class="text-ab-team">
                            <h3>RISE UP</h3>
                            <p>
                                Подходит для продолжающих, желающих более
углублено изучить уличные стили.
                                Специализируется на стилях хип-хоп,
авторская хореография.
                                Являются чемпионами многих всероссийских
соревнований.<br>
                                Занятия проходят по адресу ул. Кирова 18
по следующему расписанию:
                            </p>
                            <div class="block schedule">
                                <ul>
                                    <li>Понедельник 16:00-17:00</li>
                                    <li>Среда 16:00-17:00</li>
                                    <li>Пятница 16:00-17:00</li>
                                    <li>Воскресенье 18:00-19:30</li>
                                </ul>
                            </div>
                        </div>
                        <img src="../public_html/img/RiseUp.jpg" alt=""
class="RiseUp">
                    </div>
                    <div class="part-img-text">
                        <img src="../public_html/img/Random.jpg" alt=""
```

```
class="Random">
                        <div class="text-ab-team">
                            <h3>RANDOM CRE[WW]</h3>
                            <p>
                                Подходит для продолжающих, желающих более
углублено изучить уличные стили.
                                Специализируется на стиле крамп. Являются
чемпионами многих всероссийских
                                соревнований.<br>
                                Занятия проходят по адресу ул. Кирова 18
по следующему расписанию:
                            </p>
                            <div class="block schedule">
                                <ul>
                                    <li>Понедельник 16:00-17:00</li>
                                    <li>Среда 16:00-17:00</li>
                                    <li>Пятница 16:00-17:00</li>
                                    <li>Воскресенье 10:00-11:30</li>
                                </ul>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="part-img-text">
                        <img src="../public_html/img/sunshine.jpg" alt=""
class="Sunshine">
                        <div class="text-ab-team">
                            <h3>SUNSHINE</h3>
                            <p>
                                Подходит для продолжающих, желающих более
углублено изучить уличные стили.
                                Специализируется на стиле вакинг.
Являются чемпионами многих всероссийских
                                соревнований.<br>
                                Занятия проходят по адресу ул. Кирова 18
по следующему расписанию:
                            </p>
                            <div class="block schedule">
                                <ul>
                                    <li>Понедельник 16:00-17:00</li>
                                    <li>Среда 16:00-17:00</li>
                                    <li>Пятница 16:00-17:00</li>
                                    <li>Воскресенье 13:00-14:30</li>
                                </ul>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div id="Em" class="container connect">
        <h3>Связаться с нами можно по телефону 282-293.</h3>
        <h2>До встречи в Стае!</h2>
    </div>
    <button onclick="topFunction()" id="myBtn" title="Go to
top">Наверх</button>

</div>
```

```
<footer>
    <div class="blocks container">
        <div>
            <span class="logo">СТАЯ</span>
            <p>
                «СТАЯ» – это современная студия танцев для детей от 6 лет
и подростков.
            </p>
        </div>
        <div>
            <h4>О нас</h4>
            <ul>
                <li onclick="scrollToServ()">Предоставляемые услуги</li>
                <li onclick="scrollToRent()">Аренда зала</li>
                <li onclick="scrollToPrivate()">Индивидуальные
занятия</li>
                <li onclick="scrollToPub()">Групповые занятия</li>
                <!--<li onclick="scrollToPubPro()">Профессиональные
команды</li>-->
            </ul>
        </div>
        <div>
            <h4>Связь с нами</h4>
            <ul>
                <li><a href="https://t.me/stayadancestudio">Мы в
Telegram</a></li>
                <li><a href="https://vk.com/stayadancestudio">Мы в
Вконтакте</a></li>
                <li><a
href="https://www.instagram.com/stayadancestudio?igsh=MWhmNnUzeHgydmk5bw==
">Мы в Instagram</a></li>
                <li>+7 (8412) 28-22-93</li>
            </ul>
        </div>
    </div>
    <hr>
    <p>2019 - 2024 © Стая Dance Studio</p>
</footer>



<script>
    function scrollToServ() {
        var block = document.getElementById('Serv'); // Получаем ссылку
на целевой блок
        block.scrollIntoView({ behavior: 'smooth' }); // Выполняем
плавную прокрутку к блоку
    }

    function scrollToRent() {
        var block = document.getElementById('Rent'); // Получаем ссылку
на целевой блок
        block.scrollIntoView({ behavior: 'smooth' }); // Выполняем
плавную прокрутку к блоку
    }

    function scrollToPrivate() {
```

```
        var block = document.getElementById('Private'); // Получаем
ссылку на целевой блок
        block.scrollIntoView({ behavior: 'smooth' }); // Выполняем
плавную прокрутку к блоку
    }

    function scrollToPub() {
        var block = document.getElementById('Pub'); // Получаем ссылку на
целевой блок
        block.scrollIntoView({ behavior: 'smooth' }); // Выполняем
плавную прокрутку к блоку
    }

    /*function scrollToPubPro() {
        var block = document.getElementById('Pro'); // Получаем ссылку на
целевой блок
        block.scrollIntoView({ behavior: 'smooth' }); // Выполняем
плавную прокрутку к блоку
    }*/
</script>

<script src="js/common.js"></script>

</body>


</html>
```

Листинг А.6 – Код survey.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>Dance studio</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <link rel="icon" href="img/list.ico" type="image/x-icon">
    <link rel="stylesheet" href="css/main.css"/>
    <link rel="stylesheet" href="css/survey.css"/>
</head>

<body>
<div class="wrapper-survey">
    <!-- Шапка сайта -->
    <header class="container">
        <span class="logo">СТАЯ</span>
        <nav>
            <ul>
                <li><a href="../public_html/index.html">Главная
страница</a></li>
                <li><a
href="../public_html/services.html">Предоставляемые услуги</a></li>
                <li>
                    <a class="active"
href="../public_html/form.html">Запись на тренировку</a>
                    <ul>
```

```
                        <li><a href="../public_html/form.html">Запись на
пробную тренировку</a> </li>
                        <li><a
href="../public_html/survey.html">Определить хореографа</a> </li>
                    </ul>
                </li>
                <li><a href="../public_html/about_us.html">О нас</a></li>
                <li class="btn"><a
href="../public_html/contacts.html">Контакты</a></li>
            </ul>
        </nav>
    </header>

    <!-- Конец шапки-->

    <div class="container">
        <button class="btnform">Форма записи на тренировку</button>
        <div class="all-area">
            <div class="area">
                <div id="questionArea" class="quest"></div>
                <fieldset id="format-container">
                    <div id="optionsArea"></div>
                </fieldset>
                <button id="prevBtn">Предыдущий</button>
                <button id="nextBtn">Следующий</button><br>
                <button id="restartBtn">Начать заново</button>
                <div id="resultArea"></div>
            </div>
        </div>
    </div>


    <button onclick="topFunction()" id="myBtn" title="Go to
top">Наверх</button>

</div>

<footer>
    <div class="blocks container">
        <div>
            <span class="logo">СТАЯ</span>
            <p>
                «СТАЯ» – это современная студия танцев для детей от 6 лет
и подростков.
            </p>
        </div>
        <div>
            <h4>О нас</h4>
            <ul>
                <li><a href="index.html">Главная страница</li>
                <li><a href="services.html">Предоставляемые услуги</li>
                <li><a href="form.html">Запись на тренировку</li>
                <li><a href="about_us.html">Подробнее о нас</li>
                <li><a href="contacts.html">Контакты</li>
            </ul>
        </div>
        <div>
            <h4>Связь с нами</h4>
```

```
            <ul>
                <li><a href="https://t.me/stayadancestudio">Мы в
Telegram</a></li>
                <li><a href="https://vk.com/stayadancestudio">Мы в
Вконтакте</a></li>
                <li><a
href="https://www.instagram.com/stayadancestudio?igsh=MWhmNnUzeHgydmk5bw==
">Мы в Instagram</a></li>
                <li>+7 (8412) 28-22-93</li>
            </ul>
        </div>
    </div>
    <hr>
    <p>2019 - 2024 © Стая Dance Studio</p>
</footer>

<script src="js/surveyFunctions.js"></script>

<script src="js/survey.js"></script>

<script src="js/common.js"></script>

</body>

</html>
```

Листинг А.7 – Код about_us.css

```
.hero{
    padding-bottom: 100px;
    position: relative;
    z-index: 1;
}

.herro--info{
    width: 900px;
    padding-top: 70px;
}

.herro--info h2{
    color: #309b91;
    font-size: 30px;
    font-weight: 600;
}

.herro--info h1{
    font-size: 50px;
    font-weight: 600;
}

.herro--info p{
    width: 700px;
    font-weight: 500;
    line-height: 170%;
    margin: 30px 30px;
    text-align: justify;
}
```

```
.herro--info p{
    width: 700px;
    font-weight: 500;
    line-height: 170%;
    margin: 30px 30px;
    text-align: justify;
}

.herro--info .btn{
    background: #309b91;
    /*background: radial-gradient(circle, rgba(227,38,32,1) 0%,
rgba(48,155,145,1) 100%);*/
    color: white;
    border-radius: 50px;
    padding: 15px 30px;
    border: 0 #e32620 solid;
    box-shadow: 0 0 10px #309b91;
    transition: all 500ms ease;
}

.herro--info .btn:hover{
    cursor: pointer;
    transform: scale(1.1);
}

.hero img{
    position: absolute;
    top: 10px;
    right: -40px;
    width: 600px;
}

/*Тренеры*/
.coachs h3{
    font-weight: 600;
    font-size: 30px;
}

.coach-info img{
    position: absolute;
    top: 1020px;
    left: 0px;
    width: 700px;
}

.coach-info p{
    width: 600px;
    font-weight: 500;
    line-height: 220%;
    margin-left: 700px;
    margin-top: 70px;
    text-align: justify;
}

.coach-info{
    margin-bottom: 100px;
}
```

```
.coachs .see-all{
    color: white;
    background: #309b91;
    border-radius: 5px;
    padding: 12px 23px;
    float: right;
    display: block;
    transition: all 500ms ease;
    border: 0 #e32620 solid;
    box-shadow: 0 0 10px #309b91;
}

.coachs .see-all:hover{
    transform: scale(1.1);
}

.coachs .coach{
    overflow: auto; /*новая*/
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    width: 100%;
    padding: 20px 0;
}

.coachs .coach span{
    display: block;
    text-align: center;
    /*margin-top: 10px;*/
}

.coachs .slider img{
    border-radius: 30px;
    width: 270px;
    box-shadow: 0 0 10px #444;
}

.coachs .coach .item .description {
    position: absolute;
    bottom: 0;
    left: 0;
    width: 100%;
    background-color: rgba(0, 0, 0, 0.7);
    color: white;
    padding: 10px;
    box-sizing: border-box;
    opacity: 0;
    transition: opacity 0.3s ease;
}

.slider .slider_item p{
    margin-bottom: 20px;
    color: white;
    text-shadow: 5px 3px 2px #309b91, 10px 6px 4px #e32620;
}

/*Текст ниже фотографий*/
.big-text{
    padding: 10px 0;
```

```
    width: 800px;
    font-size: 35px;
    font-weight: 600;
    text-align: center;
}

.banner{
    padding: 80px 0;
}

.banner ul {
    list-style-type: none;
    font-weight: 500;
    line-height: 300%;
    margin-bottom: 50px;
}

.banner h3{
    font-size: 30px;
    font-weight: 600;
    margin-bottom: 30px
}

.banner p{
    line-height: 170%;
    margin-bottom: 30px;
    width: 550px;
}

.banner video{
    display: block;
    margin: 0 auto;
    position: relative;
    text-align: center;
    margin-bottom: 30px;
}

.connect {
    padding-bottom: 120px;
    text-align: center;

}

.connect h3{
    margin-top: 60px;
    font-size: 30px;
}
```

Листинг А.8 – Код contacts.css

```
/*КОНТАКТЫ*/
.wrapper-survey {
    /*background: rgb(48,155,145);*/
    background: linear-gradient(0deg, rgba(48, 155, 145, 1) 50%,
rgba(227, 38, 32, 1) 120%);
    /*background: linear-gradient(0deg, rgba(227,38,32,1) 0%,
rgba(0,0,0,1) 90%);*/
    width: 100%;
```

```
    overflow-x: hidden;
}

.herro--info h1{
    font-size: 50px;
    font-weight: 600;
}

.photo-h2{
    position: absolute;
    width: 450px;
    left: 0;
    top: 230px;
}

.hero-about .info img{
    position: absolute;
    width: 400px;
    left: 20px;
    top: -10px;
}

.hero-about .info h2{
    width: 800px;
    margin-left: 500px;
    margin-top: 70px;
    line-height: 200%;
    text-align: right;
    font-size: 30px;
    font-weight: 600;
}

.hero-about .info img{
    position: absolute;
    width: 400px;
    left: 20px;
    top: -10px;
}

.container-contact {
    margin-top: 120px;
    text-align: center;
}
.contact-title {
    font-size: 36px;
}
.contact-info {
    margin-left: 100px;
    display: flex;
    margin-top: 30px;
    margin-bottom: 30px;
}
.contact-info h2{
    margin-top: 30px;
    margin-bottom: 10px;
}
.contact-info p{
    line-height: 150%;
```

```
    font-size: 22px;
    text-align: justify;
}

.how-to-reach {
    margin-top: 100px;
    margin-bottom: 30px;
    font-size: 24px;
}
.how-to-reach h2{
    margin-bottom: 100px;
    font-size: 24px;
}
.address {
    text-align: left;
    float: left;
    width: 20%;
}
.map {
    text-align: right;
    float: right;
    width: 800px;
    margin-top: -70px;
    margin-left: 30px;
}
```

Листинг А.9 – Код form.css

```
/*ФОН*/
.wrapper-survey {
    /*background: rgb(48,155,145);*/
    background: linear-gradient(0deg, rgba(48, 155, 145, 1) 50%,
rgba(227, 38, 32, 1) 120%);
    /*background: linear-gradient(0deg, rgba(227,38,32,1) 0%,
rgba(0,0,0,1) 90%);*/
    width: 100%;
    overflow-x: hidden;
}

/* Общий стиль формы */
.all-area {
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    flex-direction: column;
    margin-top: 20px;
    padding: 0;
}

#area-frame {
    box-shadow: 0 0 30px #e32620;
    border: transparent;
    margin: 15px 15px;
    padding: 20px 20px;
    margin-bottom: 70px;
}

label {
```

```
    margin-bottom: 5px;
    margin-left: 10px;
}

label[for=middleName] {
    margin-left: 110px;
}

input[type=text],
select {
    margin: 10px 0;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 3px;
    box-sizing: border-box;
    width: 200px;
    height: 30px;
    outline: none;
    font-family: "Poppins", sans-serif;
    font-weight: 400;
    left: 130px;
    padding-left: 5px;
    padding-right: 5px;
}

select {
    width: 250px;

}

#phone{
    width: 150px;
}

#email{
    width: 250px;
}

#age{
    width: 50px;
}

#firstName, #lastName, #phone, #email {
    display: inline-block;
}

#noMiddleName, #middleName {
    display: inline-block;
}

#format-container {
    display: inline-flex;
    justify-content: space-around;
}

input[type=button] {
    margin: 20px auto;
    display: block;
}
```

```
/* Стиль для кнопки */
#submitBtn {
    display: block;
    width: 150px;
    padding: 10px;
    cursor: pointer;
    font-size: 16px;
    background: #309b91;
    /*background: radial-gradient(circle, rgba(227,38,32,1) 0%,
rgba(48,155,145,1) 100%);*/
    color: white;
    border-radius: 50px;
    border: 0 #e32620 solid;
    box-shadow: 0 0 15px #e32620;
    transition: background-color 0.7s ease, transform 0.5s ease;
    margin-bottom: 30px;
}

#submitBtn:hover {
    cursor: pointer;
    transform: scale(1.1);
    background: #e32620;
}


/*КНОПКА К ФОРМЕ*/

.btnform {
    background: #309b91;
    /*background: radial-gradient(circle, rgba(227,38,32,1) 0%,
rgba(48,155,145,1) 100%);*/
    color: white;
    border-radius: 50px;
    padding: 15px 30px;
    border: 0 #e32620 solid;
    box-shadow: 0 0 10px #e32620;
    transition: background-color 0.7s ease, transform 0.5s ease;
    margin-bottom: 0;
}

.btnform:hover {
    cursor: pointer;
    transform: scale(1.1);
    background: #e32620;
}

/* Увеличиваем размер радиокнопки */
input[type="radio"],
input[type="checkbox"] {
    -webkit-appearance: none;
    width: 20px;
    height: 20px;
}

/* Добавляем границу и цвет */
input[type="radio"]:before,
input[type="checkbox"]:before {
```

```
    content: "";
    display: block;
    width: 16px;
    height: 16px;
    border: 2px solid #e32620; /* Меняем цвет границы */
    margin: 2px;
    border-radius: 50%;
}

/* Меняем цвет при выборе */
input[type="radio"]:checked:before,
input[type="checkbox"]:checked:before {
    background: #e32620; /* Здесь меняем цвет при выборе */
}

input[type="checkbox"]::before {
    margin-top: 5px;
}

#format-container {
    border: 2px solid #e32620;
    margin: 15px 15px;
    padding: 15px 15px;
}

#format-container label {
    margin: 0px 15px;
}

#format-container input {
    margin: 0px 5px;
}
```

Листинг А.10 – Код home.css

```
.hero{
    padding-bottom: 100px;
    position: relative;
    z-index: 1;
}

.herro--info{
    width: 900px;
    padding-top: 70px;
}

.herro--info h2{
    color: #309b91;
    font-size: 30px;
    font-weight: 600;
}

.herro--info h1{
    font-size: 50px;
    font-weight: 600;
}

.herro--info p{
```

```
    width: 700px;
    font-weight: 500;
    line-height: 170%;
    margin: 30px 30px;
}

.herro--info .btn{
    background: #309b91;
    /*background: radial-gradient(circle, rgba(227,38,32,1) 0%,
rgba(48,155,145,1) 100%);*/
    color: white;
    border-radius: 50px;
    padding: 15px 30px;
    border: 0 #e32620 solid;
    box-shadow: 0 0 10px #309b91;
    transition: all 500ms ease;
}

.herro--info .btn:hover{
    cursor: pointer;
    transform: scale(1.1);
}

.hero img{
    position: absolute;
    top: -130px;
    right: -20px;
}

/*Тренеры*/
.coachs h3{
    font-weight: 600;
    font-size: 30px;
}

.coachs .see-all{
    color: white;
    background: #309b91;
    border-radius: 5px;
    padding: 12px 23px;
    float: right;
    display: block;
    transition: all 500ms ease;
    border: 0 #e32620 solid;
    box-shadow: 0 0 10px #309b91;
}

.coachs .see-all:hover{
    transform: scale(1.1);
}

.coachs .coach{
    overflow: auto; /*новая*/
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    width: 100%;
    padding: 20px 0;
}
```

```
.coachs .coach span{
    display: block;
    text-align: center;
    /*margin-top: 10px;*/
}

.coachs .slider img{
    border-radius: 30px;
    width: 270px;
    box-shadow: 0 0 10px #444;
}

.coachs .coach .item .description {
    position: absolute;
    bottom: 0;
    left: 0;
    width: 100%;
    background-color: rgba(0, 0, 0, 0.7);
    color: white;
    padding: 10px;
    box-sizing: border-box;
    opacity: 0;
    transition: opacity 0.3s ease;
}

.slider .slider_item p{
    margin-bottom: 20px;
    color: white;
    text-shadow: 5px 3px 2px #309b91, 10px 6px 4px #e32620;
}

/*Текст ниже фотографий*/
.big-text{
    padding: 10px 0;
    width: 800px;
    font-size: 35px;
    font-weight: 600;
    text-align: center;
}

.banner{
    padding: 80px 0;
}

.banner h3{
    font-size: 30px;
    font-weight: 600;
    margin-bottom: 30px
}

.banner p{
    line-height: 170%;
    margin-bottom: 30px;
    width: 550px;
}

.banner iframe{
```

```
    display: block;
    margin: 0 auto;
    position: relative;
    text-align: center;
    margin-bottom: 30px;
}

/*Блок со стилями танцев*/
.features{
    background: url("../img/banner.jpeg") center center fixed;
    background-size: cover;
    padding: 80px 0;
}

.features h3,
.features p,
.features h4{
    margin-bottom: 20px;
    color: white;
    text-align: center;
    max-width: 1000px;
    margin-left: auto;
    margin-right: auto;
    text-shadow: 5px 3px 2px #309b91, 10px 6px 4px #e32620;
}

.features h3{
    font-size: 40px;
}

.features p{
    margin-bottom: 50px;
    max-width: 600px;
}

.features h4{
    font-size: 25px;
}

.features .info{
    display: flex;
    justify-content: center;
    flex-wrap: wrap;
}

.features .info .block{
    text-align: center;
    width: 25%;
    margin: 30px 2%;
}

.features .info .block img{
    margin-bottom: 15px;
    border-radius: 30px;
    border: 5px #309b91 solid;
    box-shadow: 0 0 15px 15px #309b91;
}
```

```
.features .info .block p{
    font-style: italic;
}

.email {
    padding-bottom: 120px;

}

.email h3{
    margin-top: 60px;
    font-size: 30px;
}

.email .block{
    background: #309b91;
    margin-top: 30px;
    border-radius: 10px;
    padding: 40px 3%;
    width: 80%;
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    font-family: "Poppins", sans-serif;
}

.email .block h4{
    font-size: 30px;
    font-weight: 500;
}

.email .block p{
    width: 500px;
}

.email .block input{
    background: white;
    outline: none;
    border: 0;
    border-radius: 5px;
    width: 340px;
    color: black;
    font-family: "Poppins", sans-serif;
    font-weight: 400;
    position: relative;
    left: 130px;
    z-index: 1;
    padding: 20px 130px 20px 30px;
}

.email .block input::placeholder{
    color: gray;
}

.email .block button{
    background: #e32620;
    border-radius: 5px;
    transition: all 500ms ease;
```

```
    cursor: pointer;
    border: 0;
    padding: 13px 15px;
    font-weight: bold;
    position: relative;
    z-index: 2;
    color: white;
}

.email .block button:hover{
    background: #309b91;
}
```

Листинг А.11 – Код services.css

```
/*СТРАНИЦА УСЛУГИ*/
.hero-about{
    position: relative;
}

.hero-about .info{
    width: 500px;
    padding: 150px 0;
}

.hero-about .info h1{
    margin-bottom: 15px;
    font-size: 30px;
}

.hero-about .info .btn,
.services .blocks .block .btn{
    background: #309b91;
    /*background: radial-gradient(circle, rgba(227,38,32,1) 0%,
rgba(48,155,145,1) 100%);*/
    color: white;
    border-radius: 50px;
    padding: 15px 30px;
    border: 0 #e32620 solid;
    box-shadow: 0 0 10px #309b91;
    transition: all 500ms ease;
}

.hero-about .info .btn:hover,
.services .blocks .block .btn:hover{
    cursor: pointer;
    transform: scale(1.1);
}

.hero-about .info .btn,
.services .blocks .block .btn,
.services .blocks .block p{
    margin-top: 30px;
}

.hero img{
    position: absolute;
    top: -130px;
```

```
    right: -20px;
}

.hero-about img{
    position: absolute;
    width: 50%;
    top: 0;
    right: -50px;
}

.services{
    padding: 80px 0;
}

.services h2{
    font-size: 25px;
    margin-bottom: 40px;
}

.services .blocks{
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    flex-wrap: wrap;
}

.services .blocks .block{
    width: 25%;
    border-radius: 10px;
    padding: 50px 35px;
    background: rgb(89.02,14.9,12.55,0.6);
    text-align: center;
    color: white;
    margin: 0 10px;
    flex: 1;
    align-items: flex-start;
}

.services .blocks .block span{
    font-style: italic;
}

.services .blocks .block h3{
    font-size: 20px;
    margin: 20px 0;
}

.services .blocks .block .badge{
    border-radius: 5px;
    padding: 10px 20px;
    background: rgb(48, 155, 145, 0.5);
}

/*РАЗДЕЛ С АРЕНДОЙ ЗАЛА*/
.private .blocks{
    display: flex;
    justify-content: center;
    flex-wrap: wrap;
}
```

```
.private .blocks .block{
    text-align: center;
    width: 25%;
    margin: 30px 2%;
}

.private .blocks .block img{
    margin-bottom: 15px;
    border-radius: 30px;
    border: 5px #309b91 solid;
    box-shadow: 0 0 15px 15px #309b91;
}

.rent,
.private,
.public{
    text-align: left;
    padding: 30px 0; /* Add padding to the top */
}

.rent h2,
.private h2,
.public h2{
    text-align: center;
    font-size: 30px;
    margin-bottom: 40px;
    font-style: italic;
}

.rent p,
.private p,
.public p{
    margin: 15px;
    text-align: justify;
}

.rent h3,
.private .location h3,
.public .location h3{
    text-align: left;
    margin: 20px;
    font-size: 25px;
}

.rent .location,
.public .location,
.private .location{
    width: 700px;
    text-align: justify;
}

.rent ul li,
.public ul li{
    margin: 5px 50px;
}

.rent .blocks {
```

```
    display: flex;
    flex-wrap: wrap; /* Allow blocks to wrap to the next line */
    justify-content: center;
    margin-top: 20px;
    text-align: center;
    flex-direction: column; /* Change flex-direction to column */
    align-items: center; /* Center items horizontally */
}

.rent .blocks h3,
.private h3,
.public h3{
    text-align: center;
    margin: 10px;
}

.rent .block {
    margin: 40px; /* Add margin around each block */
    text-align: center;
}

.rent .photo {
    display: flex;
    justify-content: center;
}

.rent img {
    width: 550px; /* You may adjust the size as needed */
    margin: 0 40px;
    border-radius: 30px;
    border: 5px #e32620 solid;
    box-shadow: 0 0 15px 15px #e32620;
}

.rent .block h3,
.rent .block p{
    text-align: center;
    font-style: italic;
    margin-top: 10px;
}

.rent .block h3,
.private h3,
.public h3{
    margin-top: 20px;
}
/*РАЗДЕЛ С ИНДИВАМИ*/
.unwrapper{
    background: rgb(48,155,145);
    /*background: linear-gradient(0deg, rgba(48,155,145,1) 19%,
rgba(227,38,32,1) 53%, rgba(0,0,0,1) 98%);*/
    background: linear-gradient(180deg, rgba(227,38,32,1) 0%,
rgba(48,155,145,1) 19%, rgba(48,155,145,1) 41%,
    rgba(227,38,32,1) 63%, rgba(0,0,0,1) 98%);
    width: 100%;
    overflow-x: hidden;
}
```

```
.private .blocks .block img{
    width: 250px;
}

.private .blocks .block p{
    margin-bottom: 20px;
    color: white;
    text-align: center;
    max-width: 1000px;
    margin-left: auto;
    margin-right: auto;
    text-shadow: 5px 3px 2px #309b91, 10px 6px 4px #e32620;
}

.private .blocks .block p{
    margin-top: 0;
}

/*РАЗДЕЛ С ГРУППОВЫМИ*/
.public{
    position: relative;
}

.public .blocks .block .info-text{
    width: 50%;
    padding: 20px 0;
    position: relative;
}

.public .blocks .block img{
    position: absolute;
    top: 570px;
    right: -35px;
    width: 50%;
}

.public .blocks .block .info h3{
    text-align: justify;
}

.public ul li{
    list-style-type: none;
}

.services .blocks{
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    flex-wrap: wrap;
}

.public .blocks .block .info-text .info .schedule,
.public .blocks .block .all-team .part-img-text .text-ab-team .schedule{
    width: 50%;
    border-radius: 10px;
    padding: 20px 10px;
    background: rgb(48,155,145);
    text-align: justify;
    color: white;
```

```
    margin: 0 10px;
    flex: 1;
    align-items: flex-start;
}

.public .blocks .block .all-team .part-img-text .text-ab-team .schedule{
    width: 27%;
    padding: 20px 0;
    position: relative;
    margin-bottom: 100px;
}

.public .blocks .block .all-team .part-img-text img{
    position: absolute;
    top: 1650px;
    right: -40px;
    width: 45%;
}

.public .blocks .block .all-team .part-img-text .text-ab-team p{
    width: 50%;
    padding: 20px 0;
    line-height: 200%;
}

.public .blocks .block .all-team .part-img-text .Random{
    top: 2195px;
}

.public .blocks .block .all-team .part-img-text .Sunshine{
    top: 2750px;
}

/*БЛОК С КОМАНДАМИ*/

.connect {
    padding-bottom: 120px;
    text-align: center;

}

.connect h3{
    margin-top: 60px;
    font-size: 30px;
}
```

Листинг А.12 – Код survey.css

```
.wrapper-survey{
    /*background: rgb(48,155,145);*/
    background: linear-gradient(0deg, rgba(48,155,145,1) 50%,
rgba(227,38,32,1) 120%);
    /*background: linear-gradient(0deg, rgba(227,38,32,1) 0%,
rgba(0,0,0,1) 90%);*/
    width: 100%;
    overflow-x: hidden;
}
```

```
.other{
    background: rgb(48,155,145);
    width: 100%;
    overflow-x: hidden;
}

#format-container {
    text-align: left;
    box-shadow: 0 0 30px #e32620;
    border: transparent;
}

.quest{
    margin-bottom: 30px;
    font-weight: bold;
    text-decoration: underline;
}

#optionsArea{
    margin: 30px 20px;
}

.all-area{
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    margin-top: 30px;
    margin-bottom: 30px;
}

.area{
    width: 600px;
    position: relative;
    text-align: center;
}

#prevBtn, #nextBtn{
    background: #e32620;
    border-radius: 5px;
    transition: all 500ms ease;
    cursor: pointer;
    border: 0;
    padding: 13px 15px;
    font-weight: bold;
    position: relative;
    z-index: 2;
    color: white;
    margin: 30px 10px;
}

#prevBtn:hover, #nextBtn:hover{
    background: #309b91;
    box-shadow: 0 0 10px #e32620;
}

#restartBtn,
.btnform{
    background: #309b91;
```

```
    /*background: radial-gradient(circle, rgba(227,38,32,1) 0%,
rgba(48,155,145,1) 100%);*/
    color: white;
    border-radius: 50px;
    padding: 15px 30px;
    border: 0 #e32620 solid;
    box-shadow: 0 0 10px #e32620;
    transition: background-color 0.7s ease, transform 0.5s ease;
    margin-bottom: 30px;
}

#restartBtn:hover,
.btnform:hover{
    cursor: pointer;
    transform: scale(1.1);
    background: #e32620;
}

.btnform{
    margin-bottom: 0;
}

#resultArea{
    margin-bottom: 30px;
}

/* Увеличиваем размер радиокнопки */
input[type="radio"] {
    -webkit-appearance: none;
    width: 20px;
    height: 20px;
}

/* Добавляем границу и цвет */
input[type="radio"]:before {
    content: "";
    display: block;
    width: 16px;
    height: 16px;
    border: 2px solid #e32620; /* Меняем цвет границы */
    margin: 2px;
    border-radius: 50%;
}

label{
    margin-left: 5px;
}

/* Меняем цвет при выборе */
input[type="radio"]:checked:before {
    background: #e32620;  /* Здесь меняем цвет при выборе */
}

/*меняем картинку*/
#resultArea img {
    width: 300px; /* You may adjust the size as needed */
    margin: 30px 40px;
    border-radius: 15px;
```

```
    border: 3px #e32620 solid;
    box-shadow: 0 0 15px 15px #e32620;
}
```

Листинг А.13 – Код style_slider.css

```
/* Ограничивающая оболочка */
.slick-list {
    overflow: hidden; /*скрываем лишнее, чтобы не было видно*/
}

/* Лента слайдов */
.slick-track{
    display: flex;
}

/*Конкретный слайдер*/
.slider{
    position: relative;
    padding: 30px 80px;
}
.slider .slick-arrow{
    position: absolute;
    top: 50%;
    margin: -40px 0 0 0;
    z-index: 10;
    font-size: 0;
    width: 80px;
    height: 60px;
}

.slider .slick-arrow.slick-prev{
    left: 0;
    background: url("../img/btn_left.png") 0 0 / 100% no-repeat;
}

.slider .slick-arrow.slick-next{
    right: 0;
    background: url("../img/btn_right.png") 0 0 / 100% no-repeat;
}

/* Точки */
.slider .slick-dots{
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
}

.slider .slick-dots li{
    list-style: none;
    margin: 0 10px;
}

/* Активна точка */
.slider .slick-dots li.slick-active button{
    background-color: transparent;
    border: 1px solid #fff;
}
```

```
/* Элемент точки */
.slider .slick-dots li button{
    font-size: 0;
    width: 10px;
    height: 10px;
    background-color: #fff;
}

.slider_item{
    transition: all 0.3s ease 0s;
    text-align: center;
    opacity: 0.4;
}

.slider_item.slick-center{
    opacity: 1;
}
```

Листинг А.14 – Код main.css

```
@import
url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:ital,wght@0,100;0,2
00;0,300;0,400;0,500;0,600;0,700;0,800;0,900;1,100;1,200;1,300;1,400;1,50
0;1,600;1,700;1,800;1,900&display=swap');

*{
    margin: 0;
    padding: 0;
}

body{
    font-family: "Poppins", sans-serif;
    font-weight: 400;
    color: white;
    font-size: 20px;
    /* background: #309b91;*/
}

a{
    text-decoration: none;
}

img{
    max-width: 100%;
}

.wrapper{
    background: rgb(48,155,145);
    /*background: linear-gradient(0deg, rgba(48,155,145,1) 19%,
rgba(227,38,32,1) 53%, rgba(0,0,0,1) 98%);*/
    background: linear-gradient(0deg, rgba(227,38,32,1) 0%,
rgba(48,155,145,1) 19%, rgba(48,155,145,1) 41%,
    rgba(227,38,32,1) 63%, rgba(0,0,0,1) 98%);
    width: 100%;
    overflow-x: hidden;
}
```

```
.container{
    width: 1400px;
    margin: 0 auto;
}

header{
    padding: 50px 0;
}

header .logo,
footer .blocks .logo{
    text-transform: uppercase;
    font-size: 29px;
    font-weight: 800;
}

header nav{
    float: right;
    width: 70%;
}

header nav ul{
    list-style: none;
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    z-index: 2;
    position: relative;
}

header nav ul li{
    display: inline-block;
    position: relative;
}

header nav ul li a{
    color: white;
}

header nav ul li.active::after{
    content: '';
    display: block;
    width: 40px;
    height: 5px;
    background: #e32620;
    border-radius: 10px;
    position: relative;
    top: 10px;
    left: -15px;
}

header nav ul li:not(.active):not(.btn) a:hover{
    border-bottom: 5px solid #309b91;
    color: white;
}

header nav ul li.btn a,
.email .block button{
    background: #309b91;
```

```
    padding: 9px 17px;
    border-radius: 5px;
    transition: all 500ms ease;
}

header nav ul li.btn a:hover,
.email .block button:hover{
    background: #e32620;
}

header nav ul li ul {
    display: none;
    position: absolute;
    top: 100%;
    left: 0;
    background: #309b91;
    padding: 0;
}

header nav ul li ul li {
    width: 100%;
}

header nav ul li ul li a {
    padding: 10px;
    color: white;
    display: block;
}

header nav ul li:hover ul {
    display: block;
}
/*ОБЩАЯ ЧАСТЬ ЗАКОНЧИЛАСЬ*/
/* Footer*/
footer{
    /*background: black;*/
    background: url("../img/podval.jpg") center center fixed;
    padding: 50px 0;
}

footer .blocks{
    display: flex;
    justify-content: space-between;
}

footer .blocks p{
    width: 400px;
    margin: 15px 0;
}

footer .blocks h4{
    font-weight: 500;
    font-size: 17px;
}

footer .blocks ul li{
    list-style-type: none;
    margin-top: 7px;
```

```
    opacity: 0.8;
}

footer .blocks ul li a,
footer .blocks ul li{
    color: white;
    opacity: 0.8;
}

footer .blocks ul li a:hover,
footer .blocks ul li:hover{
    color: red;
}

footer hr{
    margin: 30px 0;
    border: 0;
    height: 0.6px;
    background: gray;
}

footer > p{
    text-align: center;
}

#myBtn {
    display: none;
    position: fixed;
    bottom: 20px;
    right: 30px;
    z-index: 99;
    border: none;
    outline: none;
    background-color: red;
    color: white;
    cursor: pointer;
    padding: 15px;
    border-radius: 10px;
}

#myBtn:hover {
    background-color: #555;
}
```

Листинг А.15 – Код common.js

```
window.onscroll = function() {scrollFunction()};

function scrollFunction() {
    if (document.body.scrollTop > 20 ||
document.documentElement.scrollTop > 20) {
        document.getElementById("myBtn").style.display = "block";
    } else {
        document.getElementById("myBtn").style.display = "none";
    }
}

function topFunction() {
```

```
    window.scrollTo({ top: 0, behavior: 'smooth' });
}

document.getElementById("moreAbUs").addEventListener("click", function()
{
    window.location.href = "../public_html/about_us.html";
});
```

Листинг А.16 – Код form.js

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function () {
    document.querySelector('.btnform').addEventListener('click', function
() {
        window.location.href = '../public_html/survey.html';
    });
});

/*ПРОВЕРКА ЗАПИСЕЙ В ФОРМЕ*/
document.getElementById('lastName').addEventListener('input', function ()
{
    let lastName = this.value;
    lastName = fixHyphenatedName(lastName);
    this.value = lastName.replace(/[^A-Za-zA-ЯЁa-яё\-]/g, '');
});

document.getElementById('firstName').addEventListener('input', function
() {
    let firstName = this.value;
    firstName = fixHyphenatedName(firstName);
    this.value = firstName.replace(/[^A-Za-zA-ЯЁa-яё\-]/g, '');
});

document.getElementById('middleName').addEventListener('input', function
() {
    let middleName = this.value;
    middleName = fixHyphenatedName(middleName);
    this.value = middleName.replace(/[^A-Za-zA-ЯЁa-яё\-]/g, '');
});


// Функция для форматирования номера телефона
function formatPhoneNumber(phoneNumber) {
    // Удаляем все нецифровые символы из введенного номера
    let cleaned = phoneNumber.replace(/\D/g, '');

    // Проверяем, начинается ли номер с "8" и заменяем на "7"
    if (cleaned.charAt(0) === '8') {
        cleaned = '7' + cleaned.slice(1);
    }

    // Проверяем, что номер имеет 11 цифр (включая код "7" или "+7")
    if (cleaned.length !== 11) {
        // Если номер не соответствует требуемому формату, возвращаем его
как есть
        return phoneNumber;
    } else {
        // Форматируем номер в шаблонный вид: +7 (XXX) XXX-XX-XX
        return '+7 (' + cleaned.substring(1, 4) + ') ' +
```

```
cleaned.substring(4, 7) + '-' + cleaned.substring(7, 9) + '-' +
cleaned.substring(9);
    }
}


// Обработчик события при вводе номера телефона
document.getElementById('phone').addEventListener('input', function
(event) {
    let phoneNumber = event.target.value;
    let input = this.value;
    this.value = input.replace(/[^0-9 ()+]/g, '');
    let formattedPhoneNumber = formatPhoneNumber(phoneNumber);
    // Обновляем значение в поле ввода только если номер был
отформатирован
    if (formattedPhoneNumber !== phoneNumber) {
        event.target.value = formattedPhoneNumber;
    }
});


function fixHyphenatedName(name) {
    let nameArray = name.split("-");
    for (let i = 0; i < nameArray.length; i++) {
        nameArray[i] = nameArray[i].charAt(0).toUpperCase() +
nameArray[i].slice(1).toLowerCase();
    }
    return nameArray.join("-");
}

document.getElementById('submitBtn').addEventListener('click', function
() {
    let valid = true;

    // Фамилия и имя
    let lastName = document.getElementById('lastName').value;
    let firstName = document.getElementById('firstName').value;
    let nameRegex = /^[А-ЯЁ][а-яё]*(-[А-ЯЁ][а-яё]*)?$/;
    if (!nameRegex.test(lastName) || !nameRegex.test(firstName)) {
        valid = false;
    }

    // Отчество
    let middleName = document.getElementById('middleName').value;
    let noMiddleName = document.getElementById('noMiddleName').checked;
    if (!noMiddleName && middleName === '') {
        valid = false;
    }

    // Возраст
    let age = document.getElementById('age').value;
    if (age < 1 || age > 99 || isNaN(parseInt(age))) {
        valid = false;
    }

    // Формат тренировки
    let format1 = document.getElementById('format1').checked;
    let format2 = document.getElementById('format2').checked;
```

```
    if (!(format1 || format2)) {
        valid = false;
    }

    // Хореограф
    let choreographer = document.getElementById('choreographer').value;
    if (choreographer === '') {
        valid = false;
    }

    // Телефон
    let phone = document.getElementById('phone').value;
    let phoneRegex = /^\+7 \(\d{3}\) \d{3}-\d{2}-\d{2}$/;
    let phoneValid = phoneRegex.test(phone);

    // Почта
    let email = document.getElementById('email').value;
    let emailRegex = /^[^\s@]+@[^\s@]+\.[^\s@]+$/;
    let emailValid = emailRegex.test(email);

    if (!phoneValid && !emailValid) {
        valid = false;
    }

    if (valid) {
        // Если данные корректны, отправить форму
        alert('Заявка отправлена');
        const scriptURL =
'https://script.google.com/macros/s/AKfycbzaujlODOwuU05_' +
            'hGNpgRGq5NWQJL2sOHq7_T-D7xsFp8W8nlTCBUOTmRfrwEpb2to/exec'
        const form = document.getElementById('form');

        fetch(scriptURL, {method: 'POST', body: new FormData(form)})
            .then(response => {
                console.log('Success!', response);
                // Очистка всех полей формы
                form.reset();
                // Установка таймера на 5 секунд для повторной загрузки
страницы
                setTimeout(function(){
                    window.location.reload();
                }, 5000);
            })
            .catch(error => console.error('Error!', error.message));
    } else {
        alert('Пожалуйста, заполните все поля корректно');
    }
});
```

Листинг А.17 – Код home.js

```
$(document).ready(function(){
$('.slider').slick({
        arrows:true,
        dots:true,
        slidesToShow:3,
        slidesToScroll:1,
        speed:1000,
```

```
        easing:'ease',
        initialSlide:0,
        autoplay:true,
        autoplaySpeed:3000,
        pauseOnFocus:true,
        pauseOnHover:true,
        pauseOnDotsHover:true,
        waitForAnimate:false,
        centerMode:true
    });
});

function validateEmail(email) {
    const re =
/^(([^<>()[\]\\.,;:\s@\"]+(\.[^<>()[\]\\.,;:\s@\"]+)*)|(\".+\"))@((\[[0-
9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\])|(([a-zA-Z\-0-9]+\.)+[a-zA-
Z]{2,}))$/;
    return re.test(email);
}
function checkEmail(){
    let email = document.querySelector('#emailField').value;
    const isValid = validateEmail(email);
    if (!isValid) {
        alert('Введите корректную почту');
    } else {
        alert('Вы подписались на рассылку!')
    }
}


function scrollToAbUs() {
    var block = document.getElementById('AbUs'); // Получаем ссылку на
целевой блок
    block.scrollIntoView({ behavior: 'smooth' }); // Выполняем плавную
прокрутку к блоку
}

function scrollToCoach() {
    var block = document.getElementById('Coach'); // Получаем ссылку на
целевой блок
    block.scrollIntoView({ behavior: 'smooth' }); // Выполняем плавную
прокрутку к блоку
}

function scrollToLastNews() {
    var block = document.getElementById('LastNews'); // Получаем ссылку
на целевой блок
    block.scrollIntoView({ behavior: 'smooth' }); // Выполняем плавную
прокрутку к блоку
}

function scrollToStyle() {
    var block = document.getElementById('Style'); // Получаем ссылку на
целевой блок
    block.scrollIntoView({ behavior: 'smooth' }); // Выполняем плавную
прокрутку к блоку
}
```

```
function scrollToEm() {
    var block = document.getElementById('Em'); // Получаем ссылку на
целевой блок
    block.scrollIntoView({ behavior: 'smooth' }); // Выполняем плавную
прокрутку к блоку
}

document.getElementById("moreAbUs").addEventListener("click", function()
{
    window.location.href = "../public_html/about_us.html";
});
```

Листинг А.18 – Код survey.js

```
const quizData = [
    {
        /*0 ВОПРОС*/
        question: "Вы бы хотели заниматься индивидуально или в группе?",
        options: ["Индивидуально", "В группе"],
        nextQuestion: { "Индивидуально": 1, "В группе": 2 },
        result: null/*{ "Индивидуально": "Result 1", "В группе": "Result
2", "Option 3": "Result 3" }*/
    },
    {
        /*1 ВОПРОС*/
        question: "Какой конкретный стиль вы бы хотели изучить?",
        options: ["Хип-хоп", "Крамп", "Вакинг","Нет определенного стиля,
хотелось бы подобрать другую программу"],
        nextQuestion: { "Хип-хоп": -1, "Крамп": -1, "Вакинг": -1, "Нет
определенного стиля, хотелось бы подобрать другую программу": -1},
        result: {
            "Хип-хоп": "Вам подойдут индивидуальные занятия у Романа
<br><img src=\"../public_html/img/Roman.jpg\" alt=\"Roman\">",
            "Крамп": "Вам подойдут индивидуальные занятия у
Никиты<br><img src=\"../public_html/img/Nikita.jpg\" alt=\"Nikita\">",
            "Вакинг": "Вам подойдут индивидуальные занятия у Валентины
<br><img src=\"../public_html/img/Valya.jpg\" alt=\"Валентина\">",
            "Нет определенного стиля, хотелось бы подобрать другую
программу": "Вы можете обратиться к Роману, Валентине или Никите " +
                "<br><img src=\"../public_html/img/allCoach.jpg\"
alt=\"All\">"
        }
    },
    {
        /*2 ВОПРОС*/
        question: "Какой уровень подготовки вас интересует?",
        options: ["Продвинутые", "Начинающие"],
        nextQuestion: { "Продвинутые": 3, "Начинающие": 7},
        result: null
    },
    {
        /*3 ВОПРОС*/
        question: "Какая возрастная категория вам подходит?",
        options: ["Дети (до 12 лет)", "Подростки (12-17 лет)", "Взрослые
(17 и старше)"],
        nextQuestion: { "Дети (до 12 лет)": 4, "Подростки (12-17 лет)":
5, "Взрослые (17 и старше)": 6},
        result: null
```

```
    },
    {
        /*4 ВОПРОС*/
        question: "Какой конкретный стиль вы бы хотели изучить?",
        options: ["Хип-хоп", "Вакинг", "Крамп", "Нет определенного
стиля"],
        nextQuestion: { "Хип-хоп": -1, "Вакинг": -1, "Крамп": -1,"Нет
определенного стиля": -1},
        result: {
            "Хип-хоп": "Вам подойдет команда Mad Guys, тренеры - Симонов
Никита и Кузнецова Валентина" +
                "<br><img src=\"../public_html/img/Mad.jpg\"
alt=\"MadGuys\">",
            "Вакинг": "Вам подойдет команда Mad Guys, тренеры - Симонов
Никита и Кузнецова Валентина" +
                "<br><img src=\"../public_html/img/Mad.jpg\"
alt=\"MadGuys\">",
            "Крамп": "Вам подойдет команда Mad Guys, тренеры - Симонов
Никита и Кузнецова Валентина" +
                "<br><img src=\"../public_html/img/Mad.jpg\"
alt=\"MadGuys\">",
            "Нет определенного стиля": "Для дальнейшей консультации вам
стоит обратиться к администратору студии" +
                "<br><img src=\"../public_html/img/allCoach.jpg\"
alt=\"All\">"
        }
    },
    {
        /*5 ВОПРОС*/
        question: "Какой конкретный стиль вы бы хотели изучить?",
        options: ["Хип-хоп", "Крамп", "Вакинг","Нет определенного
стиля"],
        nextQuestion: { "Хип-хоп": -1, "Крамп": -1, "Вакинг": -1, "Нет
определенного стиля": -1},
        result: {
            "Хип-хоп": "Вам подойдет команда Rise up, тренеры - Телегин
Роман и Шипилина Ангелина" +
                "<br><img src=\"../public_html/img/RiseUp.jpg\"
alt=\"RiseUp\">",
            "Крамп": "Вам подойдет команда Random Cre[ww], тренер -
Симонов Никита" +
                "<br><img src=\"../public_html/img/Random.jpg\"
alt=\"Random\">",
            "Вакинг": "Вам подойдет команда Sunshine, тренер - Кузнецова
Валентина" +
                "<br><img src=\"../public_html/img/sunshine.jpg\"
alt=\"Sunshine\">",
            "Нет определенного стиля": "Для дальнейшей консультации вам
стоит обратиться к администратору студии" +
                "<br><img src=\"../public_html/img/allCoach.jpg\"
alt=\"all\">"
        }
    },
    {
        /*6 ВОПРОС*/
        question: "Какой конкретный стиль вы бы хотели изучить?",
        options: ["Хип-хоп", "Авторская хореография", "Вакинг","Нет
определенного стиля"],
```

```
        nextQuestion: { "Хип-хоп": -1, "Авторская хореография": -1,
"Вакинг": -1, "Нет определенного стиля": -1},
        result: {
            "Хип-хоп": "Вам подойдет команда Atlas, тренер - Телегин
Роман" +
                "<br><img src=\"../public_html/img/Atlas.jpg\"
alt=\"Atlas\">",
            "Авторская хореография": "Вам подойдет команда Atlas, тренер
- Телегин Роман" +
                "<br><img src=\"../public_html/img/Atlas.jpg\"
alt=\"Atlas\">",
            "Вакинг": "Вам подойдет команда Sunshine, тренер - Кузнецова
Валентина" +
                "<br><img src=\"../public_html/img/sunshine.jpg\"
alt=\"sunshine\">",
            "Нет определенного стиля": "Для дальнейшей консультации вам
стоит обратиться к администратору студии" +
                "<br><img src=\"../public_html/img/allCoach.jpg\"
alt=\"all\">"
        }
    },
    {
        /*7 ВОПРОС*/
        question: "Какая возрастная категория вам подходит?",
        options: ["Дети (до 12 лет)", "Подростки (12-17 лет)", "Взрослые
(17 и старше)"],
        nextQuestion: { "Дети (до 12 лет)": 8, "Подростки (12-17 лет)":
10, "Взрослые (17 и старше)": 13},
        result: null
    },
    /*ВОПРОС ДЛЯ НАЧИНАШЕК ДЕТЕЙ*/
    {
        /*8 ВОПРОС*/
        question: "Какой конкретный стиль вы бы хотели изучить?",
        options: ["Хип-хоп", "Вакинг", "Нет определенного стиля"],
        nextQuestion: { "Хип-хоп": 9, "Вакинг": 9, "Нет определенного
стиля": -1},
        result: {
            "Нет определенного стиля": "Для дальнейшей консультации вам
стоит обратиться к администратору студии" +
                "<br><img src=\"../public_html/img/allCoach.jpg\"
alt=\"all\">"
        }
    },
    {
        /*9 ВОПРОС*/
        question: "Какой район вам будет удобен для занятий?",
        options: ["Центр", "Арбеково"],
        nextQuestion: { "Центр": -1, "Арбеково": -1},
        result: {
            "Центр": "Вам подойдет команда Милки, тренеры - Федосеева и
Павлова" +
                "<br><img src=\"../public_html/img/Milki.jpg\"
alt=\"Milki\">",
            "Арбеково": "Вам подойдет начинающая команда по hip-hop,
тренер - Матюшова Анастасия" +
                "<br><img src=\"../public_html/img/Nastya.jpg\"
alt=\"Nastya\">"
```

```
        }
    },
    /*НАЧИНАШКИ ПОДРОСТКИ*/
    {
        /*10 ВОПРОС*/
        question: "Какой конкретный стиль вы бы хотели изучить?",
        options: ["Хип-хоп", "Вакинг", "Нет определенного стиля"],
        nextQuestion: { "Хип-хоп": 11, "Вакинг": 12, "Нет определенного
стиля": -1},
        result: {
            "Нет определенного стиля": "Для дальнейшей консультации вам
стоит обратиться к администратору студии" +
                "<br><img src=\"../public_html/img/allCoach.jpg\"
alt=\"all\">"
        }
    },
    {
        /*11 ВОПРОС*/
        question: "Какой район вам будет удобен для занятий?",
        options: ["Центр", "Арбеково"],
        nextQuestion: { "Центр": -1, "Арбеково": -1},
        result: {
            "Центр": "Вам может подойти команда Paradise, тренеры -
Федосеева и Павлова" +
                "<br><img src=\"../public_html/img/Paradise.jpg\"
alt=\"Paradise\">",
            "Арбеково": "Вам подойдет начинающая команда по hip-hop,
тренер - Матюшова Анастасия" +
                "<br><img src=\"../public_html/img/Nastya.jpg\"
alt=\"Nastya\">"
        }
    },
    {
        /*12 ВОПРОС*/
        question: "Какой район вам будет удобен для занятий?",
        options: ["Центр", "Арбеково"],
        nextQuestion: { "Центр": -1, "Арбеково": -1},
        result: {
            "Центр": "Вам может подойти команда Paradise, которая изучает
несколько стилей, включая хип-хоп и вакинг, " +
                "тренеры - Федосеева и Павлова. Также вам может подойти
группа-набор по вакингу, тренер - Кузнецова Валентина" +
                "<br><img src=\"../public_html/img/Paradise.jpg\"
alt=\"Paradise\">",
            "Арбеково": "Вам подойдет начинающая команда по hip-hop и
вакингу, тренер - Матюшова Анастасия" +
                "<br><img src=\"../public_html/img/Nastya.jpg\"
alt=\"Nastya\">"
        }
    },
    /*НАЧИНАШКИ ВЗРОСЛЫЕ*/
    {
        /*13 ВОПРОС*/
        question: "Какой конкретный стиль вы бы хотели изучить?",
        options: ["Хип-хоп", "Вакинг", "Нет определенного стиля"],
        nextQuestion: { "Хип-хоп": -1, "Вакинг": -1, "Нет определенного
стиля": -1},
        result: {
```

```
            "Хип-хоп": "Вам подойдет начинающая команда по hip-hop,
тренер - Федосеева Ксения" +
                "<br><img src=\"../public_html/img/NaborKsu.jpg\"
alt=\"NaborKsu\">",
            "Вакинг": "Вам подойдет группа-набор по вакингу, тренер -
Кузнецова Валентина" +
                "<br><img src=\"../public_html/img/Valya.jpg\"
alt=\"Valya\">",
            "Нет определенного стиля": "Для дальнейшей консультации вам
стоит обратиться к администратору студии" +
                "<br><img src=\"../public_html/img/allCoach.jpg\"
alt=\"all\">"
        }
    }
];

let currentQuestion = 0;
let userAnswers = [];

function showQuestion() {
    questionArea.innerHTML = quizData[currentQuestion].question;

    optionsArea.innerHTML = "";
    for (let option of quizData[currentQuestion].options) {
        const radioBtn = document.createElement("input");
        radioBtn.type = "radio";
        radioBtn.name = "option";
        radioBtn.value = option;
        radioBtn.classList.add("custom-radio");
        optionsArea.appendChild(radioBtn);

        const label = document.createElement("label");
        label.textContent = option;
        optionsArea.appendChild(label);

        optionsArea.appendChild(document.createElement("br"));

    }
}

function showResult() {
    resultArea.innerHTML =
quizData[currentQuestion].result[userAnswers[currentQuestion]];
}

function prevQuestion() {
    if (currentQuestion > 0) {
        currentQuestion--;
        showQuestion();
    }
}

function nextQuestion() {
    const selectedOption =
document.querySelector('input[name="option"]:checked');
    if (selectedOption) {
        userAnswers[currentQuestion] = selectedOption.value;
        if (quizData[currentQuestion].nextQuestion) {
```

```
            const nextQuestionIndex =
quizData[currentQuestion].nextQuestion[selectedOption.value];
            if (nextQuestionIndex !== -1) {
                currentQuestion = nextQuestionIndex;
                showQuestion();
            } else {
                showResult();
            }
        } else {
            showResult();
        }
    } else {
        alert("Выберете нужный вариант");
    }
}

function restartQuiz() {
    currentQuestion = 0;
    userAnswers = [];
    questionArea.innerHTML = "";
    optionsArea.innerHTML = "";
    resultArea.innerHTML = "";
    showQuestion();
}

prevBtn.addEventListener("click", prevQuestion);
nextBtn.addEventListener("click", nextQuestion);
restartBtn.addEventListener("click", restartQuiz);

showQuestion();
```

Листинг А.19 – Код surveyFunction.js

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
    document.querySelector('.btnform').addEventListener('click',
function() {
        window.location.href = '../public_html/form.html';
    });
});
```