

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет

вычислительной техники

Кафедра

«Вычислительная техника»

Специальность: 09.05.01 «Применение и эксплуатация
автоматизированных систем специального назначения»
Специализация: «Эксплуатация вычислительных машин, комплексов,
систем и сетей специального назначения»

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

на тему

WEB-приложение для хранения и обработки
отчетов об ошибках

Студент Яшин Даниил Борисович (ФИО полностью)
(подпись, дата) 14.06.22
Руководитель Дубинин В.Н. (фамилия, инициалы)
(подпись, дата) 14.06.22
Нормоконтролёр Бычков А.С. (фамилия, инициалы)
(подпись, дата) 14.06.22
Рецензент Афонин А.Ю. (фамилия, инициалы)
(должность, место работы) 14.06.22

Работа допущена к защите (протокол зас. кафедры от 14.06.22 г. № 13)

Заведующий кафедрой М.А. Митрохин (фамилия, инициалы)
(подпись)

Работа защищена с отметкой хорошо (протокол заседания ГЭК от

24 июня 2022 г. № 15)

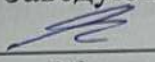
Секретарь ГЭК Е.И. Гурин

Пенза 2022

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

Факультет
вычислительной техники

Кафедра
«Вычислительная техника»

«Утверждаю»
Заведующий кафедрой
 М.А. Митрохин
«26» апреля 2022г.

**ЗАДАНИЕ
НА ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**

1. Студент Яшин Даниил Борисович гр. 17BO2 факультета вычислительной техники.

2. Тема работы «Web-приложение для хранения и обработки отчетов об ошибках»

Тема утверждена приказом ПГУ №0357/о от "26" апреля 2022г.

3. Руководитель работы д.т.н., доцент Дубинин В.Н.

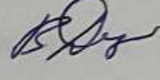
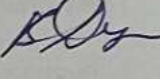
4. Задание на работу (назначение разработки, исходные данные и т.п.)

Система для хранения и обработки отчетов об ошибках предназначена для помощи разработчикам и тестировщикам программного обеспечения. Система должна учитывать и контролировать ошибки и неполадки, найденные в программах, а также следить за процессом устранения этих ошибок. Web-приложение должно иметь клиент-серверную архитектуру. Серверная часть системы отвечает за обработку и ответы на запросы от клиентской части.

5. Перечень подлежащих разработке вопросов

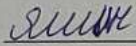
Требуется произвести анализ предметной области, сформировать техническое задание, выбрать инструменты для разработки web-приложения, выполнить проектирование системы, разработать клиентскую и серверную часть системы. Клиентская часть web-приложения должна обеспечивать интуитивно понятный интерфейс использования функционала и отображения информации. Серверная часть web-приложения должна обеспечивать выполнение следующих функций: регистрация, авторизация, восстановление пароля, шифрование пароля в базе данных, создание проектов, ограничение доступа к проектам, открытие доступа к проектам, создание отчета об ошибке, редактирование отчета об ошибке, удаление отчета об ошибке, назначение пользователя на решение проблемы отчета об ошибке, администрирование пользователей, изменение номеров версий серверов для отчетов. Так же система должна поддерживать систему ролей, которая призвана разграничивать доступ к информации и функционалу системы. В системе должны быть следующие роли: владелец, администратор, DEV-разработчик, QA-специалист, супертестер, без роли.

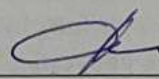
6. Календарный график выполнения работы

№ п/п	Наименование этапов работы	Объем работы	Срок выполнения	Подпись руководителя
1.	Анализ предметной области	8%	26.04.2022 - 29.04.2022	
2.	Составление технического задания	6%	30.04.2022 - 02.05.2022	
3.	Выбор инструментов разработки	8%	03.05.2022 - 06.05.2022	
4.	Проектирование системы	12%	07.05.2022 - 12.05.2022	
5.	Разработка системы web-приложения	40%	13.05.2022 - 01.06.2022	
6.	Выполнение экономического обоснования	10%	02.06.2022 - 06.06.2022	
7.	Выполнение задания по БЖД	8%	07.06.2022 - 10.06.2022	
8.	Оформление пояснительной записки	8%	11.06.2022 - 14.06.2022	

Дата выдачи задания "26" апреля 2022г.

Руководитель работы  26.04.22
(подпись, дата)

Задание к исполнению принял студент  26.04.2022
(подпись, дата)

Работу к защите допустить
Декан факультета  А.Р. Рязанов
(подпись, дата)
23.06.2022

Реферат

Пояснительная записка содержит 106 листов, 47 рисунков, 6 таблиц, 6 источников, 4 приложения.

PHP, SQL, MYSQL, РОУТИНГ, БАГРЕПОРТЫ, БАГ, СУБД, БАЗА ДАННЫХ, URL, USER, DEV-РАЗРАБОТЧИК, QA-СПЕЦИАЛИСТ, СУПЕРТЕСТЕР.

Цель работы – разработать *web*-приложение для хранения и обработки отчетов об ошибках.

Разработка велась на языке *php* с применением СУБД *MySQL*.

Объектом разработки является программное *web*-приложение, обеспечивающее персоналу тестирования доступ к системе хранения отчетов об ошибках, администраторам доступ к настройкам управления доступом к *web*-приложению, а программистам к инструментам обработки отчетов об ошибках и исправлений самих ошибок в сфере их деятельности.

В результате проделанной работы должен быть разработан проект, удовлетворяющий поставленной задаче, а именно, создан программный комплекс – «тонкий» клиент, хранилище, и разработаны соответствующие алгоритмы, реализующие возможность хранить, обрабатывать и доставлять до пользователей информацию в виде отчетов об ошибках.

Данное приложение рекомендуется использовать для узкого пользования в сфере *IT* разработок приложений.

					ПГУ 1.090501.16.001 ПЗ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.		Яшин Д.Б.			Лит.	Лист	Листов
Провер.		Дубинин В.Н.				2	106
Н. Контр.		Бычков А.С.			ФВТ, каф. ВТ		
					гр. 17В02		
Утверд.		Митрохин М.А.					

WEB-приложение для хранения и обработки отчетов об ошибках

Пояснительная записка

Содержание

Перечень сокращений и обозначений	5
Введение	6
1 WEB-приложение для хранения и обработки отчетов об ошибках	8
1.1 Обзор предметной области	8
1.2 Исследование систем отслеживания ошибок.....	10
1.3 Постановка задачи	11
1.4 Проектирование системы	12
1.4.1 Выбор инструментов разработки	12
1.4.2 Описание функционала приложения	12
1.5 Разработка системы отслеживания ошибок	15
1.5.1 Разворачивание удаленного сервера.....	15
1.5.2 Создание клиентской части	17
1.5.3 Создание серверной части	24
1.6 Тестирование и отладка.....	28
2 Техничко-экономическое обоснование разработки web-приложения	40
2.1 Введение.....	40
2.2 Расчёт затрат на разработку программного обеспечения.....	42
2.3 Расчет цены разработанной программы	43
2.4 Расчет капитальных вложений	44
2.5 Расчет эксплуатационных расходов.....	44
2.6 Определение расходов на интернет трафик	46
2.7 Техничко-экономические показатели разработки.....	47
3 Безопасность жизнедеятельности.....	48
3.1 Характеристика условий труда программиста	48
3.2 Требования к параметрам воздушной среды	48
3.3 Требования к уровню шума и вибрации.....	49
3.4 Требования к монтажу производственного оборудования.....	50
3.5 Требования к освещению рабочих мест	51
3.6 Расчет освещения рабочего места программиста.....	51

Заключение	54
Список использованных источников	55
Приложение А – UML диаграммы	56
Приложение Б – Схема программы.....	61
Приложение В – Листинг программы.....	63
Приложение Г - Презентация.....	100

					ПГУ 1.090501.16.001 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

Перечень сокращений и обозначений

Баг – программная ошибка

Багрепорт – отчет об ошибке

БД - база данных

БТС - баг-трекинг-система

Роутинг – составные части гиперссылки

СУБД - система управления базой данных

Супертестер – Внештатный тестировщик приложения, доброволец

ЧПУ - человеко-понятные *url*

ЭВМ - электронно-вычислительная машина

					ПГУ 1.090501.16.001 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		5

Введение

Совершенствовать качество продукта, каким бы он ни был — от мобильных игр до приложения для запуска ракет в космос, — с каждым днём всё важнее для бизнеса. И главную роль в этом играют именно специалисты по обеспечению качества. Все они делятся по самым разным профессиональным уровням и направлениям, но цель у них одна — проверить и обеспечить стандарты выпускаемого продукта.

Чем больше задач, проектов, клиентов, тем серьезнее встает этот вопрос: как систематизировать информацию о всех задачах и обнаруженных ошибках для учета рабочего времени, так называемых человеко-часов и возможности видеть картину в целом для расставления приоритетов.

На маленьких проектах для регистрации ошибок (багов) часто используются таблицы *Excel*, но, по мере увеличения размера и сложности проектов, удобство такого способа сходит на нет и приходится задуматься о более удобном решении. В процессе работы QA-инженер может столкнуться с различными баг-трекингowymi системами. Баг-трекингowe системы или системы отслеживания ошибок представляют собой программные продукты, которые позволяют регистрировать и отслеживать ход решения каждой ошибки (бага), выявленной тестировщиком, до тех пор, пока проблема не будет решена.

В каждой БТС есть определенные возможности управления задачами, которые похожи между собой. Некоторые задачи могут иметь более высокий приоритет, чем другие, возможно, потому что они затрагивают большое количество клиентов, или потому, что они представляют собой серьезное препятствие, которое необходимо решить, чтобы проект продолжался гладко. Кроме того, задачи могут также иметь низкую или нулевую срочность или приоритет, и это также нужно указывать, чтобы понимать, что такие задачи могут быть решены позже, если позволяет время.

Примерами таких сервисов могут быть *Jira*, *Redmine* или *YouTrack*. Все из перечисленных систем являются популярными в среде разработки проектов,

					ПГУ 1.090501.16.001 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		6

каждая из них имеет свои преимущества. Принцип заведения баг-репортов схож во всех из них.

Задача дипломной работы разработать архитектуру приложения, описать реализуемые приложением функции, нарисовать шаблоны приложения и составить *UML* диаграммы работы приложения.

Основными критериями выбора инструментов реализации будут – легкость регистрации и доступа, наличие возможности создания отчетов об ошибках, их обработке пользователем и хранение информации, а также максимально возможная поддержка современных языков для *web* разработки.

					ПГУ 1.090501.16.001 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		7

1 WEB-приложение для хранения и обработки отчетов об ошибках

1.1 Обзор предметной области

В данном разделе будут рассмотрены подходы для реализации системы с точки зрения выбора архитектуры и стека технологий реализации приложения (рисунок 1).



Рисунок 1 – Эволюция реализации и развертывания клиент серверных приложений

В случае *IaaS* клиент получает только инфраструктуру. Для организации работы с информацией и доступа в сеть компании нужно обеспечить хранение и доступ к данным. Нужна инфраструктура — серверное и сетевое оборудование, помещение для его размещения (дата-центр или серверная комната),

специалисты для настройки и обслуживания. Организовывать собственную инфраструктуру дорого и долго.

В *PaaS* получает инфраструктуру и подготовленное для разработки приложений ПО. Чтобы создать программное обеспечение, нужно другое программное обеспечение. Нужна платформа — среды разработки, средства для развертывания, базы данных, библиотеки машинного обучения и так далее. Готовые приложения надо где-то размещать. Организовывать всё это самому дорого и долго.

В *SaaS* клиент имеет готовое работающее в облаке приложение. Софт — это знакомые всем программы. Для печати текста, отправки почты, создания иллюстраций и т. д. Но это еще и программы для работы внутри компании: *CRM*, *ERP* и другие системы. Примерами могут быть сервисы Яндекс или *Google*.

Примитивным подходом для реализации приложения с «тонким» клиентом является выбор трехзвенной архитектуры с фактической реализацией приложения в рамках паттерна Модель – Вид – Контроллер на базе своих собственных аппаратных серверов или арендованной серверной инфраструктуры.

Стеком технологий в данном случае будет: *LAMP/WAMP/USBWebServer*: *Linux/Windows*-операционная система; *Apache* - веб-сервер; *MariaDB/MySQL*-СУБД; PHP-язык программирования, используемый для создания веб-приложений.

Сама система будет выглядеть в виде трехзвенной архитектуры, показанной на рисунке 2. Как видно из схемы на рисунке 2. приложение реализовано в виде трех слоев, каждый из которых связан с соседним слоем приложения.

Слой представления реализован в виде маршрутизации ссылки: входящий *URL* разбирается специальным образом и по его результату выполняется определенный код уровня логики. С маршрутизацией ссылки напрямую связано понятие ЧПУ (человеко-понятные *url*), которое позволяет исключить в адресах сложные параметры.

					ПГУ 1.090501.16.001 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		9

В данном приложении (рисунок 2) видна реализация отдельных маршрутов для отчетов и пользователей.

Все маршруты будут вызывать функции-обработчики и обработанные данные будут отправлены на уровень данных - база данных (СУБД) и хранение файлов и изображений.

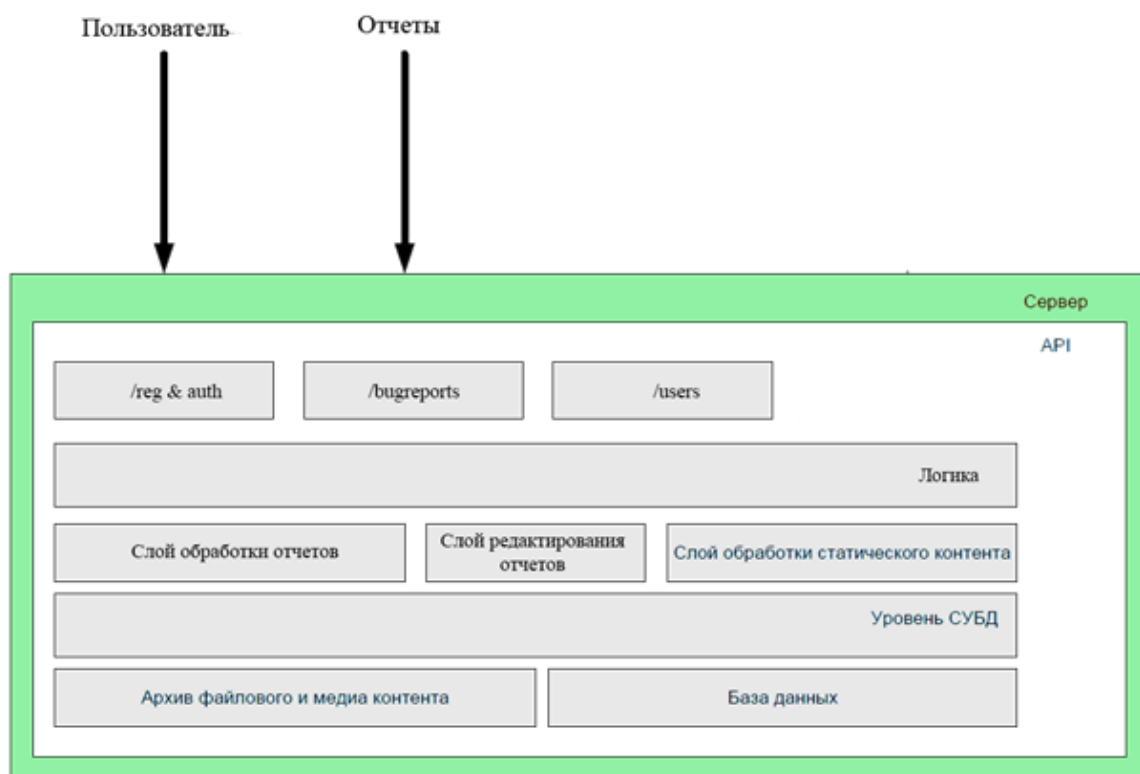


Рисунок 2 – Классическая трехзвенная архитектура приложения

1.2 Исследование систем отслеживания ошибок

Существует много критериев, по которым можно сравнить основные сервисы предоставления систем отслеживания ошибок. В основном это стоимость пользования, вид развертывания системы и возможность интеграции с другими сервисами для импорта или экспорта данных.

Выделим основные из них: кем разработан, средняя цена на 50 пользователей и за месяц использования, вид приложения, интеграция с *Git* и различные ключевые особенности (таблица 1).

Таблица 1 – системы отслеживания ошибок *Jira*, *Redmine* и *YouTrack*

Система отслеживания ошибок	<i>Jira</i>	<i>Redmine</i>	<i>YouTrack</i>
Кем разработан	<i>Atlassian Software Systems</i>	<i>Jean-Philippe Lang</i>	<i>JetBrains</i>
Цена в облачном сервере / для личного пользования на 50 человек	350 \$ в месяц / 6,800 \$ на бессрочную лицензию.	Универсальная общедоступная лицензия <i>GNU</i> - по которой автор передаёт программное обеспечение в общественную собственность	220 \$ в месяц / 500 \$ на бессрочную лицензию.
Вид приложения	<i>Web</i> под управлением OS сервера	<i>Web</i>	<i>web</i>
Интеграция с <i>Git</i>	Есть	Есть	Есть
Ключевые особенности	Широкие возможности реализации серверной части Интеграция с множеством VCS	Полностью бесплатный багтрекер Удобный пользовательских интерфейс Возможность планирования с помощью диаграммы Ганта	Оценка и учёт затрат Продвинутая система поиска задач Автоматический поиск дубликатов

1.3 Постановка задачи

Необходимо разработать систему «web-приложение для хранения и обработки отчетов об ошибках».

В данной программе будет реализована часть, отвечающая за регистрацию и авторизацию пользователей и создание отчетов об ошибках. Возможности web-приложения должны предоставлять всем пользователям создание отчетов об ошибках и редактирование исключительно своих отчетов, а также их статусов. Приложение должно включать в себя возможность разграничения аккаунтов по

уровням доступа к отчетам об ошибках, проектам и администрированию БТС в целом. Для решения этих задач необходимо разработать и реализовать простой, удобный и понятный пользовательский интерфейс.

Программа должна быть многомодульной: необходимо поделить её на логические модули. Это способствует упрощению добавления в программу новых функций при дальнейшей разработке, а также упростит обнаружение и исправление ошибок при её отладке и тестировании.

Программа должна быть разработана для работы с мониторами с соотношением экрана 16:9 и наличием на ЭВМ браузера с поддерживающим возможности *JavaScript*.

1.4 Проектирование системы

1.4.1 Выбор инструментов разработки

Для разворачивания системы отслеживания ошибок был выбран хостинг с бесплатным бессрочным планом *beget.com*. На хостинге установлена операционная система *Ubuntu Server Edition*, web-сервер находится под управлением *Apache* версии 2.4.51, СУБД *MySQL*. Для создания функционала web-приложения используется язык *PHP* версии 7.4, для создания скриптов запроса, которые обрабатывают логику всей системы.

1.4.2 Описание функционала приложения

Так как web-приложение должно иметь понятный для пользователя вид маршрутизации ссылки, входящий *URL* разбирается специальным образом и по его результату выполняется определенный код уровня логики. Всего в системе 3 основных маршрута роутинга: регистрация и авторизация, отчеты об ошибках или багрепорты, панель администратора. Из которых далее составляются ссылки, в зависимости от задачи пользователя и его переходов по ссылкам. Это помогает пользователю ориентироваться не только по интерфейсу приложения, но и по ссылке на странице которой он находится. В системе существует несколько основных маршрутов роутинга, а так же их методы передачи данных (таблица 2).

					ПГУ 1.090501.16.001 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		12

Таблица 2 – Список задач, решаемых приложением

№	Задачи приложения	Уровень доступа	Маршрут роутинга
1	Регистрация	Все пользователи	<i>POST/reg_auth/reg.php</i>
2	Авторизация	Все пользователи	<i>POST/reg_auth/login.php</i>
3	Восстановление пароля	Все пользователи	<i>POST/reg_auth/recover_pass.php</i>
4	Создание отчета об ошибке	Все кроме «без роли»	<i>POST/bugreports.php</i>
5	Редактирование отчета об ошибке	Все кроме «без роли»	<i>GET/bugreports_update</i>
6	Удаление отчета об ошибке	Все кроме «без роли»	<i>GET/bugreports_delete</i>
7	Назначить пользователя на отчет	Владелец, Администратор, DEV	<i>GET/bugreports/update_assign.php</i>
8	Создать проект	Владелец, Администратор	<i>POST/bugreports/projects.php</i>
9	Панель управления ролями пользователей	Владелец, Администратор	<i>GET/admin_panel.php</i>

Так же доступность ссылки или функционала определяется ролью аккаунта, которые создают ограничение их использования аккаунтами на основе того, кто какие должности занимается в реальной группе разработчиков или тестировщиков. Всего существует 6 ролей:

- «Владелец»;
- «Администратор»;
- «Dev-разработчик»;
- «QA-специалист»;
- «Супертестер»;
- «Без роли».

Роль «Владелец» существует в системе в единичном числе и назначается при развертывании системы. Имеет весь функционал системы и может назначать новых администраторов, а также снимать роль администратора с аккаунта (рисунок 3, 4, 5).

Роль «Администратор» так же имеет весь функционал, кроме назначения и снятия роли администратора (рисунок 3, 4, 5).

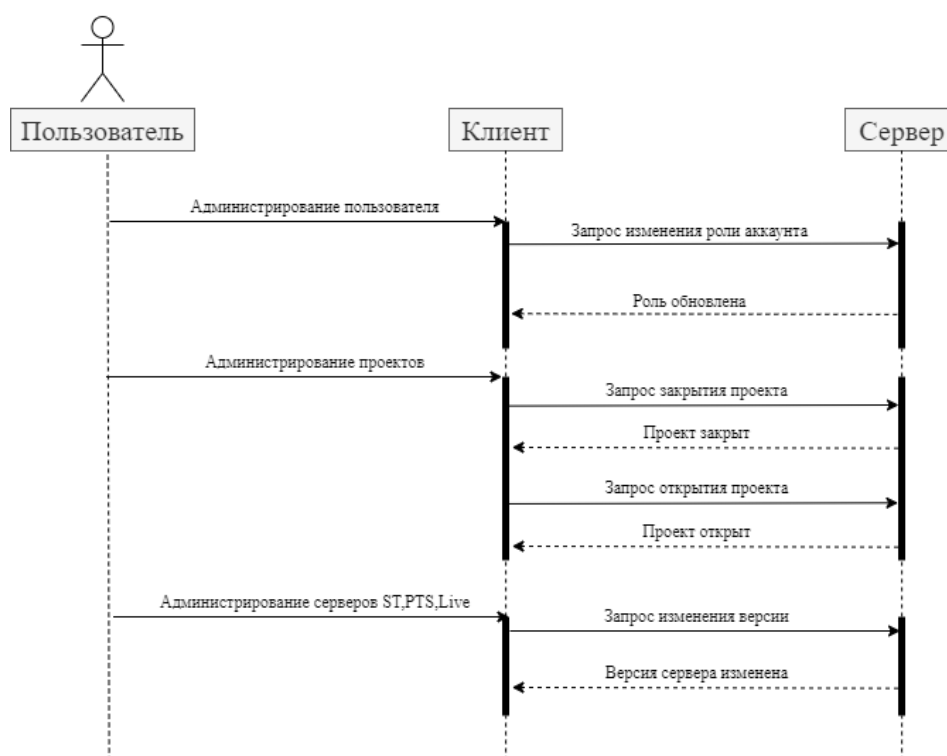


Рисунок 3 - Последовательность действий пользователя в системе

Роль «Dev-разработчик» не имеет администрирования пользователей, не имеет возможности создания новых проектов. Имеет полный функционал работы с отчетами над ошибками (рисунок 4, 5).

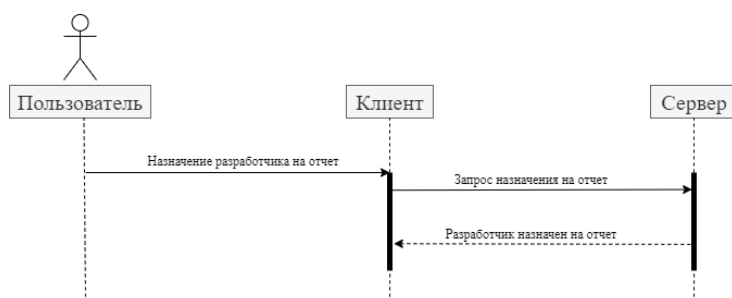


Рисунок 4 - Последовательность действий пользователя в системе

Роль «QA-специалист» предназначена для штатных сотрудников команды тестирования. Возможности аналогичны роли *Dev-разработчик*, с исключением возможности назначения определенного пользователя на исправление ошибки из отчета (рисунок 5).

Роль «Супертестер» нужна организациям которые используют пользователей добровольцев, которые являются внештатными тестировщиками. В возможности роли входит только создание отчета об ошибке, редактирование только своих отчетов об ошибках и их удаление (рисунок 5).

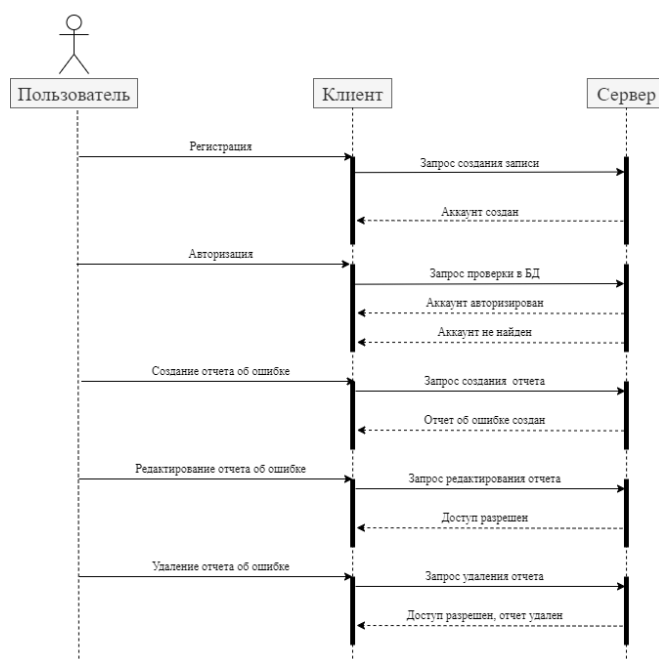


Рисунок 5 - Последовательность действий пользователя в системе

Пользователи, которым присвоено значение «Без роли» не имеют доступ ни к какому функционалу системы. Оно присваивается всем после регистрации.

1.5 Разработка системы отслеживания ошибок

1.5.1 Разворачивание удаленного сервера

В качестве удаленного сервера-хостинга с бесплатным тарифным планом подойдет сервис beget.com. Для этого нужно перейти на сайт beget.com и пройти регистрацию для получения бесплатного хостинга (рисунок 6).

Вводятся необходимые данные и совершается регистрация, затем сервис выдает данные для доступа к панели управления хостинга (рисунок 7).

Рисунок 6 - Регистрация бесплатного хостинга

Рисунок 7 - Завершение создания аккаунта

На панели управления хостингом находятся техническая информация, в которой указан домен сайта, различные дополнительные сервисы для управления данными сайта. Например, СУБД *MySQL* под управление *PHPMYAdmin*, файловый менеджер для загрузки файлов на сайт, *DNS* сервера, функция восстановления и резервного копирования файлов сайта (рисунок 8).

Рисунок 8 - Панель управления сайтом

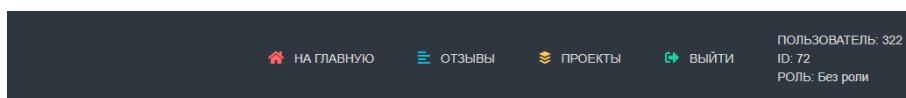
1.5.2 Создание клиентской части

Для создания клиентской части достаточно текстового редактора и знания *html* и *css* средств.

Необходимо создать стартовую страницу, подкаталоги и их страницы наполнение:

- *index.php*;
- *reg_auth* каталог;
 - 1) *login.php*;
 - 2) *reg.php*;
 - 3) *recover_pass.php*;
- *bugreports* каталог;
 - 1) *projects.php*;
 - 2) *reports.php*;
 - 3) *bugreports.php*;
 - 4) *bugreports_update.php*;
- *admin_panel* каталог;
 - 1) *admin_panel.php*;
 - 2) *admin_panel_user.php*;
 - 3) *admin_panel_projects.php*;
 - 4) *admin_panel_version.php*.

index.php является стартовой страницей и на ней производится проверка авторизован ли аккаунт (рисунок 9-10) и его текущая роли для ограничения доступа или допуска к функционалу.



Пользователь без роли не может пользоваться этим web-приложением.
Обратитесь к администратору.

Рисунок 9 - Аккаунт без роли

Личное дело

Результат деятельности

Позиция	Предыдущий месяц: May	Текущий месяц: June
Багрепорты	0	1
Фидбеки	0	0
Плейтесты	0	0
Сумма баллов	0	1

Рисунок 10 - Аккаунт с ролью администратора

Подкаталог *reg_auth* создается для хранения в себе страниц авторизации *login.php* (рисунок 11), регистрации *reg.php* (рисунок 12) и восстановления пароля *recover_pass.php* (рисунок 13) соответственно.

Окно авторизации

Armored Warfare Super Test

Имя пользователя

Пароль

Авторизация

Восстановить пароль

Перейти к регистрации

Рисунок 11 - Окно авторизации

Окно регистрации

**Armored Warfare
Super Test**

Имя пользователя

Пароль

Кодовое слово

Код роли (необязательно)

Регистрация

Перейти к авторизации

Рисунок 12 - Окно регистрации

**Окно восстановления
пароля**

**Armored Warfare
Super Test**

Имя пользователя

Кодовое слово

Далее

Перейти к авторизации

Рисунок 13 - Окно восстановления пароля

					ПГУ 1.090501.16.001 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		19

Подкаталог *bugreports* содержит в себе страницы поиска и выбора проектов *projects.php* (рисунок 14), а также создания новых проектов для аккаунтов которые дают на это право (рисунок 14). Списка-таблицы всех созданных отчетов об ошибках *reports.php* (рисунок 15) данного проекта в который можно перейти с страницы *projects.php*. Страница создания самих отчетов об ошибках *bugreports.php* (рисунок 16) на которую можно перейти только после выбранного проекта на странице *projects.php*.

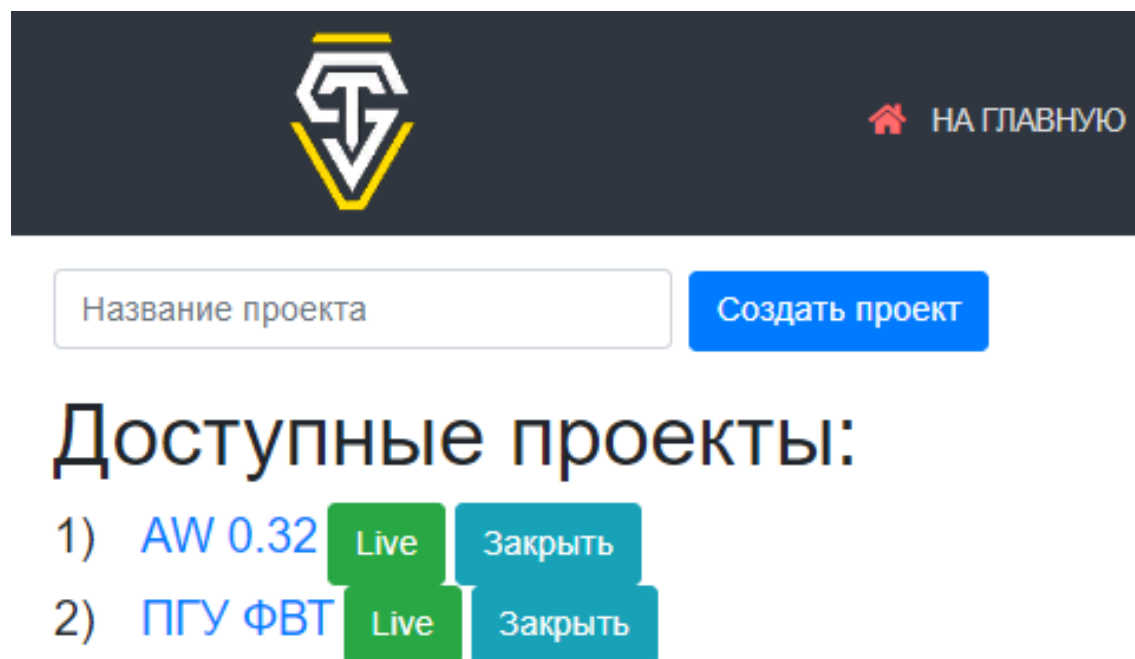


Рисунок 14 - Страница проектов и создания проектов

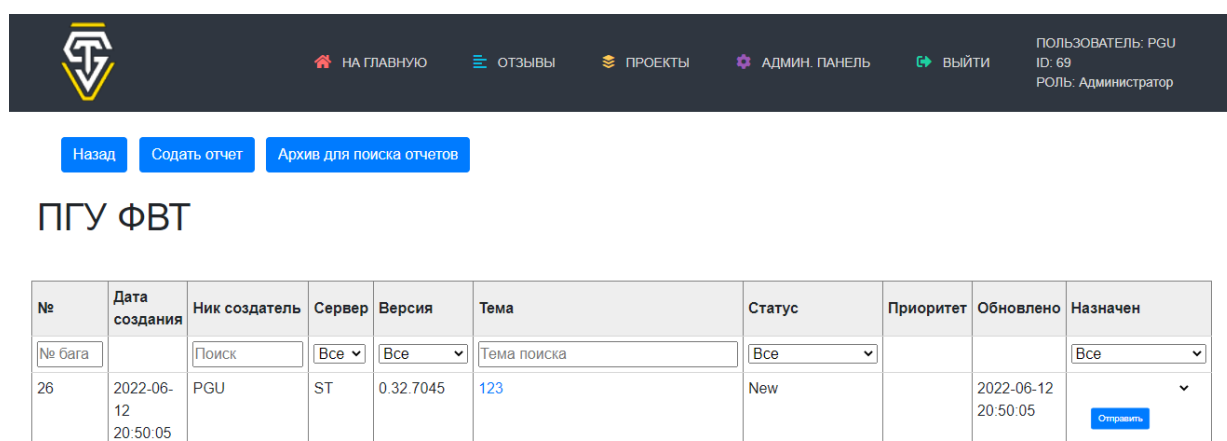


Рисунок 15 - Страница отчетов выбранного проекта

Отчет об ошибке

Тема

Тема

Сервер

Версия

Описание бага

Описание

Шаги воспроизведения

1)
2)
3)

Рисунок 16 - Страница создания отчетов об ошибках

Страница *bugreports_update.php* открывается непосредственно из созданных отчетов об ошибках на странице *reports.php* (рисунок 17), ограничением выступает роль аккаунта которая позволяет редактировать только свой отчет об ошибке или все.

Отчет об ошибке

Отчет об ошибке

Тема

123

Сервер

ST

Версия

0.32.7045

Описание бага

213

Шаги воспроизведения

1)
2)
3)

Ожидаемый результат

123

Статус ошибки

Категория

Статус

Приоритет

Комментарий

Комментарий

Ссылка на таск Jira

Ссылка на таск

Обновить

Удалить репорт

Рисунок 17 - Страница редактирования отчета об ошибке и его статуса

Подкаталог *admin_panel* содержит в себе весь функционал администрирования доступный только аккаунтам с ролью «Владелец» и «Администратор». Страница *admin_panel.php* должна обеспечивать навигацию среди остальных страниц панели администратора (рисунок 18).

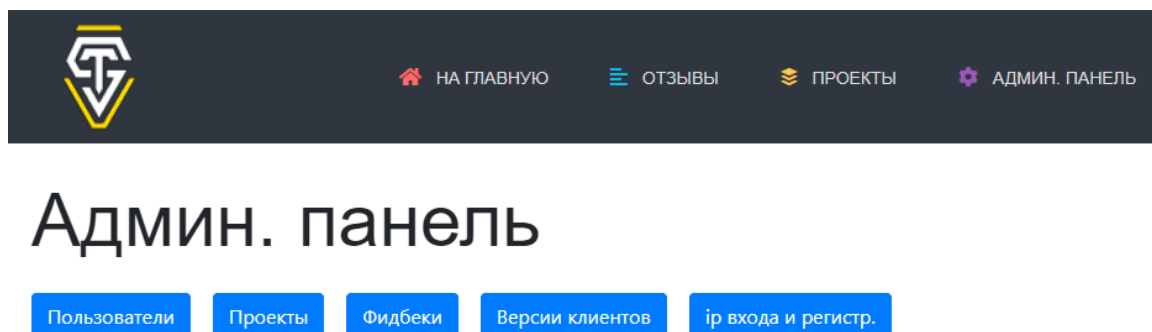


Рисунок 18 - Навигационная панель администрирования

Страница *admin_panel_user.php* должна содержать в себе таблицу-список всех зарегистрированных пользователей (рисунок 19), включая их данные:

- *id*;
- логин;
- роль;
- функцию изменения роли.

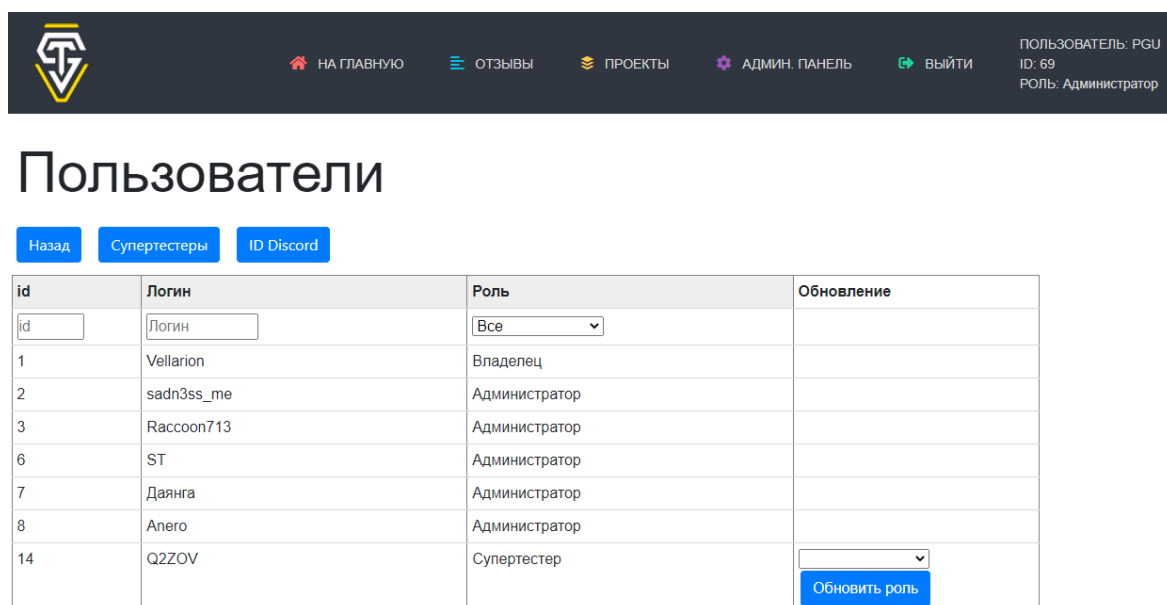


Рисунок 19 - Страница администрирования пользователей

Страница *admin_panel_projects.php* должна располагать в себе список текущих актуальных проектов (рисунок 20), а также следующий функционал:

- статус проекта в видео индикатора *Live* включен и *Close* отключен (рисунок 20);
- функцию закрытия проекта через кнопку *Закрыть*, если проект открыт (рисунок 20);
- функцию открытия проекта через кнопку *Открыть*, если проект закрыт (рисунок 20).

Проекты

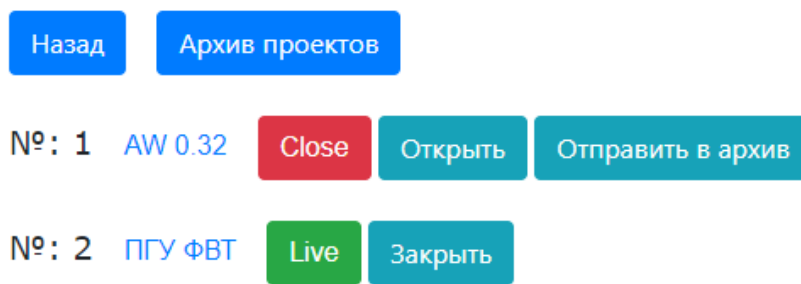


Рисунок 20 - Панель администрирования проектов

Страница *admin_panel_version.php* должна содержать в себе текущие версии серверов, которые используются при создании отчетов об ошибках, а также функционал обновления версий серверов (рисунок 21). Всего имеется 3 разных типа сервера: *Live*, *PTS*, *ST*. Сервер типа *Live* является текущим продуктом тестирования, который находится в непосредственном общедоступном пользовании. *PTS* является открытым тестовым сервером для отладки работоспособности функционала готового для релиза. *ST* сервер предназначен для закрытого раннего тестирования обновлений.

Весь код описанных страниц клиентской части находится в приложении В листинга программы.

Обновление версий

Назад

Текущие версии

0.32.7045

ST-сервер

Обновить ST

0.32.7045

Live-сервер

Обновить Live

0.31.5947

PTS-сервер

Обновить PTS

Рисунок 21 - Страница администрирования версий серверов

1.5.3 Создание серверной части

Серверная часть хостинга работает на основе *php* скриптов которые взаимодействуют с БД *SQL* и передают всю собранную информацию на клиентские страницы.

На рисунке 47 показана диаграмма классов. Она представляет собой упрощенную модель взаимодействия и иерархии элементов системы и их атрибутов.

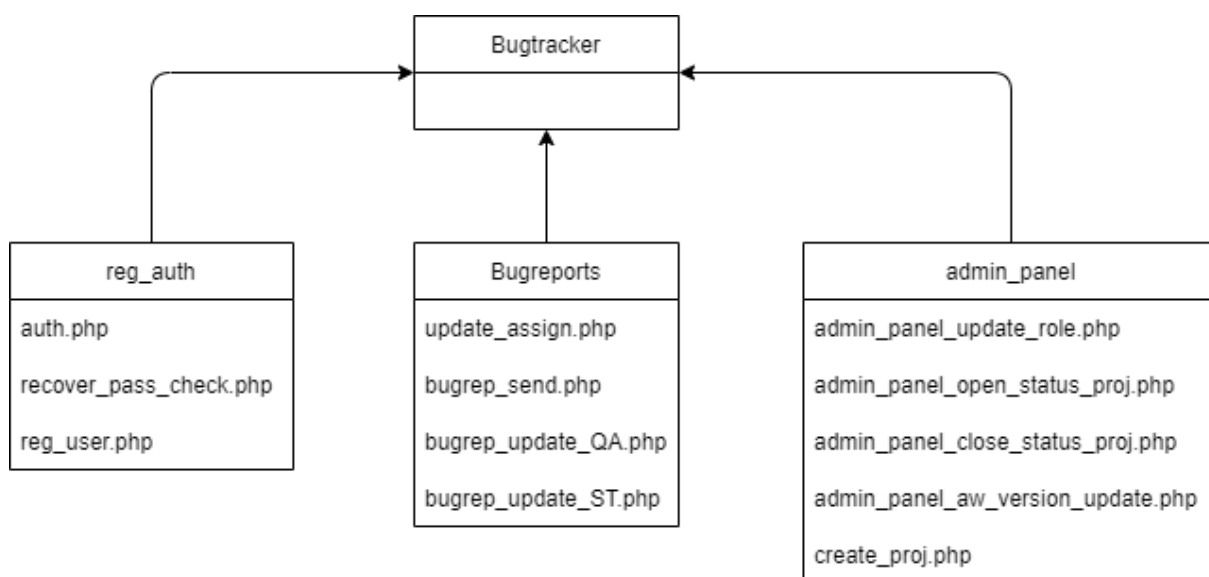


Рисунок 47 – Диаграмма классов

На диаграмме представлены следующие классы:

- *bugtracker* – основное звено проекта, объединяющий все объекты;
- *reg_auth* – класс авторизации и регистрации пользователя;
 - 1) *auth.php* – функция авторизации пользователя;
 - 2) *recover_pass_check.php* – функция восстановления пароля пользователя;
 - 3) *reg_user.php* – функция регистрации нового пользователя;
- *bugreports* – класс создания и обработки отчетов об ошибке;
 - 1) *update_assign.php* – функция назначения пользователя на отчет об ошибке;
 - 2) *bugrep_send.php* – функция создания нового отчета об ошибке;
 - 3) *bugrep_update_QA.php* – функция редактирования отчета об ошибке и статуса отчета;
 - 4) *bugrep_update_ST.php* – функция редактирования отчета об ошибке;
- *admin_panel* – класс администрирования системы хранения и обработки отчетов об ошибке;
 - 1) *admin_panel_update_role.php* – функция обновления роли пользователя;
 - 2) *admin_panel_open_status_proj.php* – функция открытия доступа к проекту;
 - 3) *admin_panel_close_status_proj.php* – функция закрытия доступа к проекту;
 - 4) *admin_panel_aw_version_update.php* – функция обновления номера версии серверов;
 - 5) *create_proj.php* – функция создания нового проекта.

Разработка обработчиков вывода списка всех репортов, создание отчета, редактирование отчета и удаление отчета являются основой взаимодействия клиента и серверной части данного проекта, именно поэтому реализацию начнется с сознания маршрутов взаимодействия клиента и сервера.

Каждый обработчик получает в качестве аргумента ссылку на функцию, содержащую программный код, для обработки маршрута и URL ссылку на данные и/или структуры данных для обработки логики.

Формирование данных для вывода на главную страницу клиентской части приложения, необходимо в базе данных SQL создать таблицу *users* в которой будут сохраняться учетные записи пользователей (рисунок 22). В качестве полей указать *id* учетной записи, *login* имя аккаунта, *pass* пароль для авторизации и *role* для определения прав с доступом к системе отслеживания ошибок.

id	login	pass ▲ 1	role
67	бабуль	\$2y\$10\$05KOrVmPnwLLbNaLs9blen/spFEbc28HMzBK2hAoe3...	DEV
55	RedStarving	\$2y\$10\$0y22gHYg.2uad2mFxmabZORY9ucGYMrUHe057PKyteX...	Администратор
63	snowball	\$2y\$10\$19t7aJi3XwmBlm/cGZIY5uKYoWS55.EwPhVpFgkjvcQ...	DEV
6	ST	\$2y\$10\$52ZGvi.gWCcqHTuGcbZIOuX17qC59poeKDnueYa017t...	QA-специалист
54	Green_mg2	\$2y\$10\$6A7ORlf2vBvFX6n8/ngOTOPnznNSPNpczu1WzG.UmG...	QA-специалист

Рисунок 22 – таблица БД *users*

Обработчик регистрации находится в файле *reg_user.php*, он получает введенные данные пользователем и записывает в соответствующие поля таблицы *users*, при этом поле *role* автоматически устанавливается как «без роли». Пароль пользователя шифруется с помощью функции *php password_hash* используя стандартный алгоритм *php bcrypt* создавая строку с длиной символов не менее 60 единиц.

Для авторизации пользователя используется обработчик в файле *auth.php*, он получает данные введенные пользователем и в случае их совпадения с одной из записи в БД, авторизует аккаунт в системе.

Следующая функция, реализуемая – это функция создания отчета. Для этого необходимо в базе данных SQL создать таблицу *reports* в которой будут сохраняться созданные отчеты об ошибках пользователей (рисунок 23). В качестве полей указать: *id_report* в качестве уникального номера отчета об ошибке, *id_proj* идентификатор проекта в котором создается отчет об ошибке, *id_user* идентификатор пользователя который создал отчет об ошибке, *user_name*

определяющий логин создавшего отчет об ошибке, *name_report* являющийся названием отчета об ошибке, *aw_version* содержит в себе текущую версию сервера, *type_server* тип сервера, *status* который присваивается автоматически как new, *descr* содержит в себе текст описания ошибки на которую создается отчет, *step_pb* содержит в себе пункты, необходимых шагов которые нужны для того что бы ошибку можно было воспроизвести в искусственных условиях, *exp_result* содержит в себе то, что ожидал пользователь при выполнении своих действий, *acr_result* содержит в себе информацию о том что именно случилось.

Этот обработчик использует данные введение на форме создания отчета из файла *bugreports.php* (рисунок 16). Далее с помощью с помощью SQL скрипта, из файла *bugrep_send.php*, заносит данные в таблицу *reports* (рисунок 23).

id_report	id_proj	id_user	user_name	name_report	aw_version	type_server	status	priority	descr	step_pb	exp_result	act_result
15	3	51	ObDivanKenobi	Pellentesque at ultricies tellus	0.31.5947	Live	New		Nam ex tortor, auctor ac sapien nec, commodo matti...	1) Aenean venenatis, justo pulvinar molestie digni...	Sed auctor, ex ut semper convallis, massa magna bi...	Aenean ut libero est
16	3	51	ObDivanKenobi	Curabitur eget nunc lorem			New		vel congue nisl dapibus vitae	1) e 2) e 3) e	Sed vel lectus vitae velit vehicula lacinia	Phasellus consectetur at eros nec venenatis
17	3	51	ObDivanKenobi	Donec quis est dignissim, semper nisl quis, mattis...	0.31.5947	Live	New		Nulla facilisi. Vivamus sollicitudin purus a torto...			

Рисунок 23 – таблица БД *reports*

Для редактирования отчета об ошибке обработчик использует данные введение на форме создания отчета из файла *bugreports_update.php* (рисунок 17). Далее с помощью с помощью SQL скрипта, из файла *bugrep_update_QA.php*, заменяет данные в таблице *reports* (рисунок 23).

Для просмотра всех созданных отчетов всеми пользователями используется SQL скрипт из файла *reports_owner_admin.php*. Он выводит все полученные данные из таблицы *reports*, с учетом выбранного проекта, на страницу «Отчеты» - *reports.php* (рисунок 15).

Для удаления отчета об ошибке используется кнопка «Удалить» в выбранном отчете об ошибке (рисунок 17). Для пользования данной функции пользователь должен обладать необходимыми правами. Обработчик этого события вызывается из файла *bugrep_delete.php*.

1.6 Тестирование и отладка

Тестирование и отладка проводились с использованием ЭВМ под управлением *Windows 10*. Был использован ПК со следующими характеристиками:

- видеокарта: *NVIDIA GeForce RTX 2060*;
- процессор: *AMD Ryzen 7 1700 3.20 GHz*;
- ОЗУ: *16 GB*;
- ОС: *Windows 10 X64*;
- память: не менее *10 GB*.

Доступ к системе отслеживания ошибок осуществляется по ссылке <http://y92728kp.beget.tech/>.

Стартовая страница на которой оказывается пользователь «Авторизация» (рисунок 11). Далее следует перейти на страницу «Регистрация» кликнув по кнопке «Перейти к регистрации». Затем в поля вводятся данные нового пользователя, его логин, пароль и кодовое слово, которое в будущем может обеспечить восстановление пароля (рисунок 24).

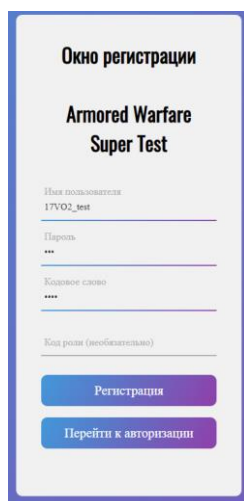


Рисунок 24 – Заполнение полей регистрации

После заполнения полей регистрации следует нажать на кнопку «Регистрация» для завершения процесса создания нового пользователя. Далее пользователя переводят на страницу с уведомлением о том, что регистрация

прошла успешно и предлагают перейти к авторизации кликнув на кнопку «Перейти к авторизации» (рисунок 25).

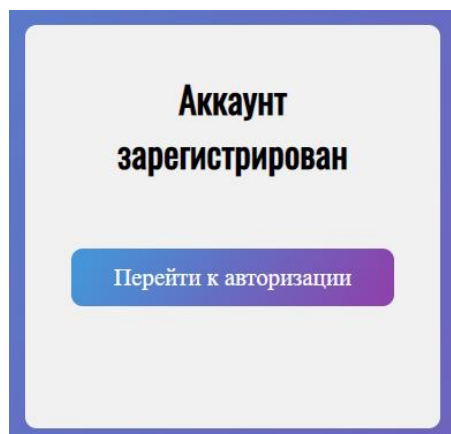


Рисунок 25 – Регистрация завершена

На странице авторизации пользователь вводит логин и пароль аккаунта который он только что создал (рисунок 26). Затем нужно кликнуть по кнопке «Авторизация».

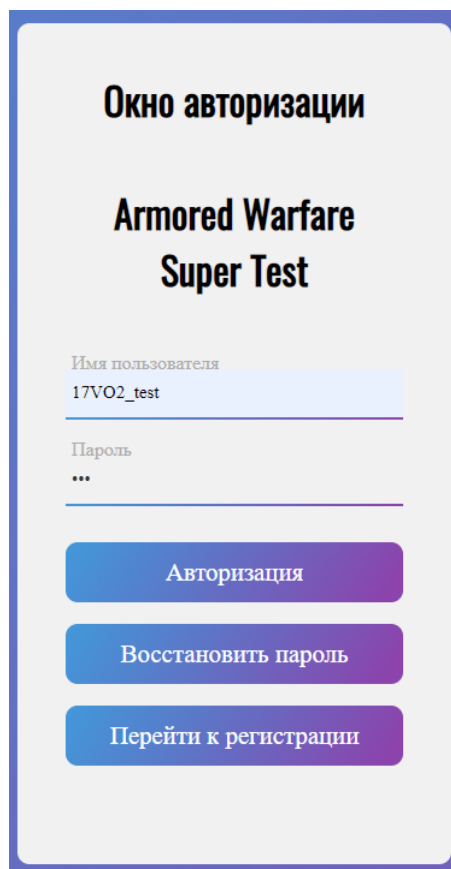
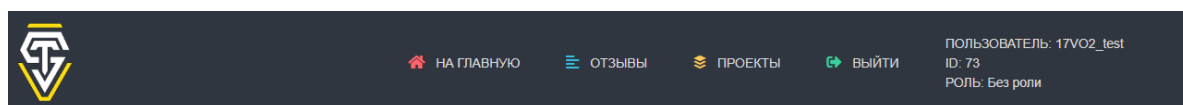


Рисунок 26 – Ввод данных для авторизации

Если данные введены верно, то пользователь пройдет авторизацию и попадет в систему. Так как аккаунт новый, ему присваивается роль «Без роли», которая ограничивает аккаунт во всем функционале (рисунок 27).



Пользователь без роли не может пользоваться этим web-приложением. Обратитесь к администратору.

Рисунок 27 – Ограниченный авторизированный аккаунт

Если введенные данные пользователя при авторизации были не верны, то система выдаст уведомление о том, что такой пользователь не был найден (рисунок 28). Затем система предложит вернуться к авторизации кликнув по кнопке «Перейти к авторизации».

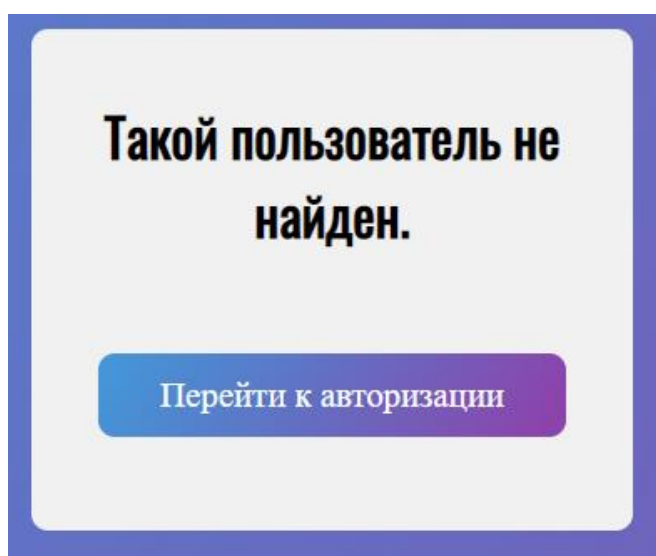


Рисунок 28 – Сообщение о том, что пользователь не был найден

Для продолжения пользования системой новому пользователю нужна роль позволяющая использование функционала системы отслеживания ошибок. Перейдем к предустановленному аккаунту с ролью «Владелец» который наделен неограниченными правами, для обновления роли только что созданного

аккаунта. Нужно перейти на панель администрирования кликнув по кнопке «Админ. панель» (рисунок 29).

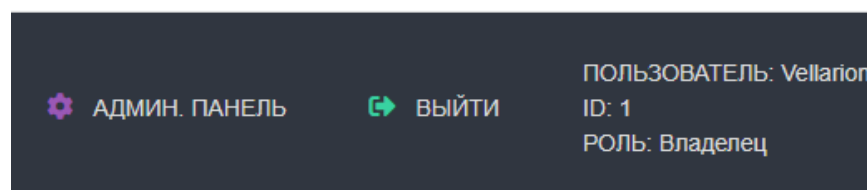


Рисунок 29 – Авторизированный аккаунт с ролью «Владелец»

Аккаунт «Владелец» попадает на страницу выбора функционала администрирования, для обновления роли пользователя нам нужна страница «Пользователи», для перехода на неё нужно кликнуть кнопку «Пользователи» (рисунок 30).

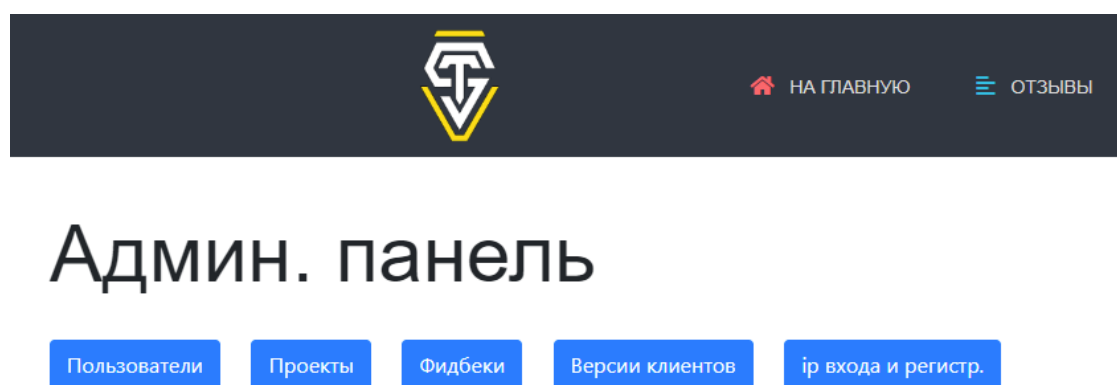


Рисунок 30 – Навигационная панель администрирования

Для выдачи пользователю новой роли его следует найти среди списка других пользователей, это можно сделать в поисковом поле второй строки столбца «Логин». В это поле нужно начать вводить логин нужного аккаунта, и таблица будет фильтровать пользователей оставляя тех, чьё начало логина совпадает с введенным. Затем после нахождения нужного пользователя, в колонке «Обновление» в выпадающем списке строки нужного пользователя нужно выбрать нужную роль, например, «QA-специалист» и нажать кнопку «Обновить» (рисунок 31).

Пользователи

[Назад](#) [Супертестеры](#) [ID Discord](#)

id	Логин	Роль	Обновление
<input type="text" value="id"/>	<input type="text" value="17"/>	<input type="text" value="Все"/>	
73	17VO2_test	Без роли	<div><div>QA-специалист</div><div>Без роли</div><div>Администратор</div><div>DEV</div><div>QA-специалист</div><div>Супертестер</div></div> <div>Обновить роль</div>

Рисунок 31 – Обновление роли нового пользователя

Новому пользователю *17VO2_test* для актуализации клиентской части по обновлению роли, нужно кликнуть на окошко с информацией о своем аккаунте (рисунок 32).

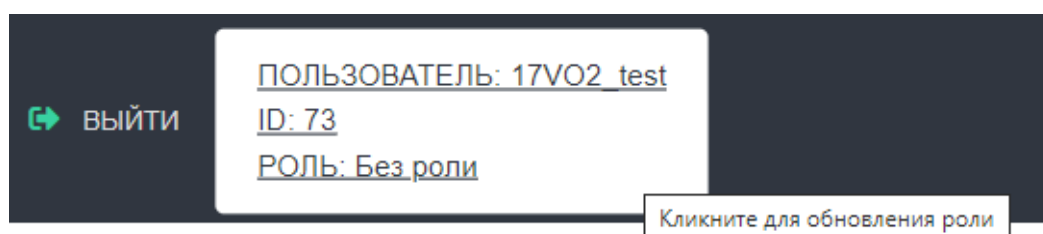


Рисунок 32 – Кнопка актуализации роли.

После выполнения этого действия пользователь *17VO2_test* получит обновленную роль на клиентской части и возможность использования функционала, который доступен для роли «QA-специалист» (рисунок 33)

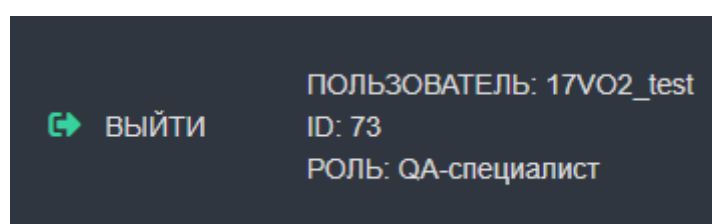


Рисунок 33 – Обновленная роль клиентской части

Затем пользователю *17VO2_test* нужно создать новый отчет об ошибке, для этого нужно осуществить переход на страницу «Проекты». На этой странице будут выведены все доступные проекты для тестирования и создания отчетов по ним (рисунок 34).



Доступные проекты:

1) ПГУ ФВТ

Рисунок 34 – доступные проекты

Кликнув на нужный проект, в данном случае «ПГУ ФВТ», пользователь 17VO2_test переходит на страницу проекта «ПГУ ФВТ». На этой странице отображены все созданные отчеты об ошибках, если они имеются (рисунок 35).

Для перехода к отчету об ошибке нужно кликнуть на строку-ссылку нужной строки с отчетом об ошибке в столбце «Тема».

[Назад](#) [Создать отчет](#) [Архив для поиска отчетов](#)

ПГУ ФВТ

№	Дата создания	Ник создатель	Сервер	Версия	Тема	Статус	Приоритет	Обновлено	Назначен
<input type="text" value="№ бага"/>		<input type="text" value="Поиск"/>	<input type="text" value="Все"/>	<input type="text" value="Все"/>	<input type="text" value="Тема поиска"/>	<input type="text" value="Все"/>			<input type="text" value="Все"/>
26	2022-06-12 20:50:05	PGU	ST	0.32.7045	123	New		2022-06-12 20:50:05	

Рисунок 35 – созданные отчеты выбранного проекта

Для того что бы пользователь мог создать новый отчет, ему требуется кликнуть на кнопку «Создать отчет». Далее пользователя перенаправит на страницу с формой поля которой нужно заполнить и отправить нажав кнопку «Создать» (рисунок 36).

После создания отчета об ошибке пользователя перенаправит на страницу с созданным отчетом об ошибке. На этой странице, в зависимости от роли пользователя, будет доступен функционал для просмотра или редактирования раздела «Статус ошибки» (рисунок 37).

Отчет об ошибке

Тема

Сбои в работе сетевой карты ПК в аудитории 322

Сервер

Live

Версия

0.31.5947

Описание бага

В процессе работы с ПК сетевая карта перестает передавать данные.

Шаги воспроизведения

1) Запустить ПК
 2) Начать передачу данных
 3) Убедиться в том что появляются ошибки

Ожидаемый результат

Сетевая карта работает без перебоев

Фактический результат

Сетевая карта перестает передавать данные

Создать

Рисунок 36 – Заполненная форма отчета об ошибке

НА ГЛАВНУЮ

ОТЗЫВЫ

ПРОЕКТЫ

ВЫЙТИ

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: 17V02_test
 ID: 73
 РОЛЬ: QA-специалист

Назад

Отчет об ошибке

Отчет об ошибке

Тема

Сбои в работе сетевой карты ПК в аудитории 322

Сервер

Live

Версия

0.31.5947

Описание бага

В процессе работы с ПК сетевая карта перестает передавать данные.

Шаги воспроизведения

1) Запустить ПК
 2) Начать передачу данных
 3) Убедиться в том что появляются ошибки

Ожидаемый результат

Сетевая карта работает без перебоев

Фактический результат

Сетевая карта перестает передавать данные

Статус ошибки

Категория

Статус

Приоритет

Комментарий

Комментарий

Ссылка на таск Jira

Ссылка на таск

Обновить

Удалить репорт

Рисунок 37 – Форма созданного отчета об ошибке

Форма «Статус ошибки» пользователю с ролью QA-специалист нужна для того что бы, когда «Администратор» или «DEV-разработчик» обработает ваш

отчет об ошибке и выставит свои текущие статусы, QA-специалист мог обновить статус в случае если после первой итерации ошибка не была исправлена.

Пользователи с ролью «Администратор» или «DEV-разработчик» должны выставлять статусы ошибок в отчетах об ошибках после обработки и решения проблемы ошибки. Им нужно присвоить категорию ошибки, непосредственный статус текущего состояния, приоритет и если необходимо, то комментарий (рисунок 38).

Статус ошибки

Категория

Localization

Статус

Checking

Приоритет

A1 - Urgent Issue/Crash

Комментарий

Комментарий

Ссылка на таск Jira

Ссылка на таск

Обновить

Удалить репорт

Рисунок 38 – Заполненная форма статуса отчета об ошибке

Далее пользователя с ролью «Администратор» или «DEV-разработчик» перенаправляет на страницу созданных отчетов об ошибках текущего проекта. На нем будет отображен новый отчет об ошибке созданный пользователем 17VO2_test и выставленный к нему статус аккаунтом с ролью «Администратор» или «DEV-разработчик» (рисунок 39).

					ПГУ 1.090501.16.001 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		35

№	Дата создания	Ник создатель	Сервер	Версия	Тема	Статус	Приоритет	Обновлено	Назначен
№ бага		Поиск	Все	Все	Тема поиска	Все			Все
26	2022-06-12 20:50:05	PGU	ST	0.32.7045	123	New		2022-06-12 20:50:05	▼
28	2022-06-15 13:18:54	17VO2_test	Live	0.31.5947	Сбои в работе сетевой карты ПК в аудитории 322	Checking	A1 - Urgent Issue/Crash	2022-06-15 13:55:01	Отправить

Рисунок 39 – созданный и обработанный отчет об ошибке

Для того что бы назначить пользователя на исправление отчета об ошибке, нужен аккаунт с ролью «Администратор» или «DEV-разработчик». Для этих аккаунтов будет доступна функция назначения пользователей, у которых имеется роль «DEV-разработчик». В выпадающем списке, ячейки столбца «Назначен» строки нужного отчета об ошибке, нужно выбрать необходимого пользователя и нажать на кнопку «Отправить» (рисунок 40).

Обновлено	Назначен
	Все ▼
2022-06-12 20:50:05	▼
	Отправить
2022-06-15 13:55:01	▼
	Admin snowball Morozov Michael dAntE MassiveCat бабуль адучаще Dev-test

Рисунок 40 – Выбор нужного пользователя для назначения

После отправки запроса с нужным пользователем на назначение исправления ошибки из отчета, он будет закреплен за отчетом об ошибке. Это позволит назначенному пользователю отфильтровать таблицу с отчетами об

ошибках и отобразить только те отчеты об ошибках которые назначены только ему. Сделать это можно выбрав в выпадающем списке второй строки столбца «Назначен».

Для создания нового проекта требуется пользователь с ролью «Администратор» или «Владелец». Функционал создания нового проекта находится на странице «Проекты» (рисунок 14). В поле «Название проекта» нужно ввести название необходимого проекта и нажать кнопку «Создать проект» (рисунок 41).

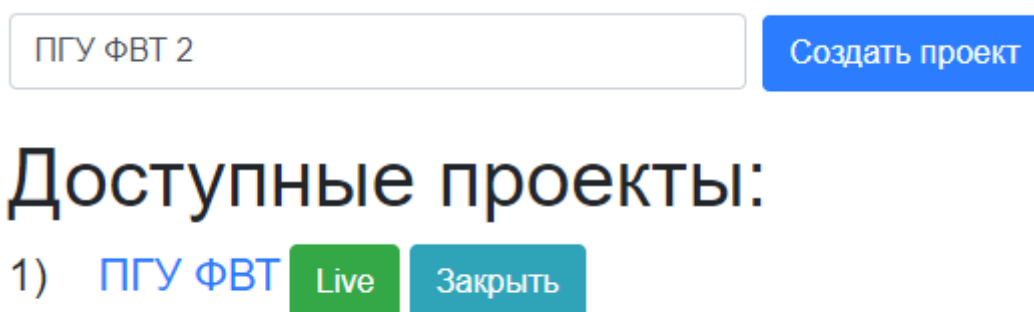


Рисунок 41 – Создание нового проекта

После этого новый проект отобразится в списке всех проектов и будет доступен для пользования (рисунок 42).

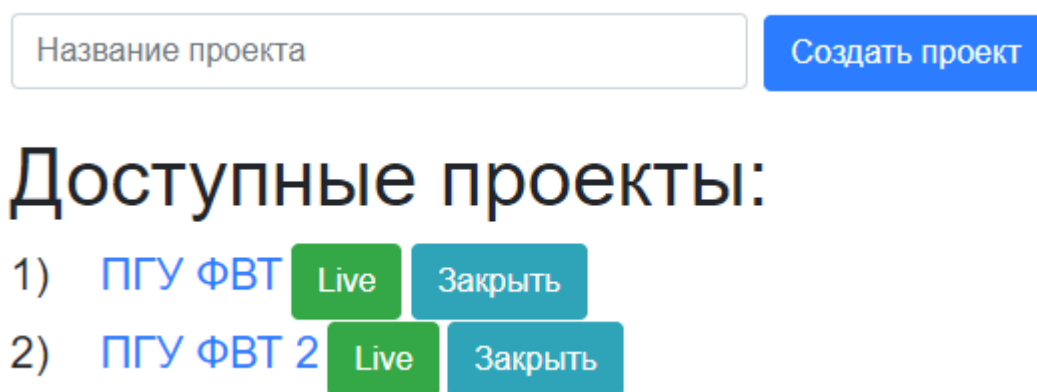


Рисунок 42 – Новый проект «ПГУ ФВТ 2»

Для того что бы закрывать или открывать проект нужен аккаунт с ролью «Администратор» или «Владелец». Функционал располагается на странице «Админ. панель» с переходом на страницу «Проекты» (рисунок 20). Для закрытия проекта нужно выбрать необходимый проект со статусом «Live» и нажать кнопку «Закреть» (рисунок 43), тогда у всех пользователей этот проект пропадет из доступа к просмотру и созданию отчетов об ошибках данного проекта.

Проекты

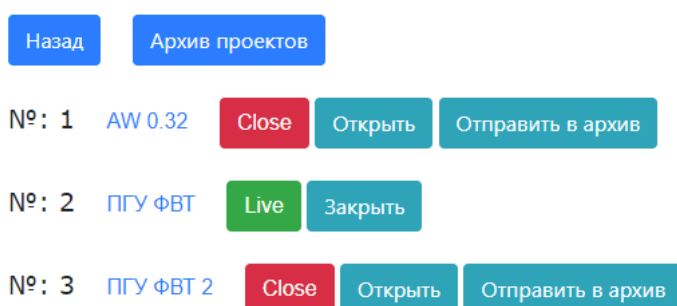


Рисунок 43 – Закрытие проекта «ПГУ ФВТ 2»

Для того что бы открыть нужный проект нужно нажать на кнопку «Открыть» у проекта со статусом «Close» и он станет доступным всем пользователям для просмотра и создания отчетов об ошибках (рисунок 44).

Проекты

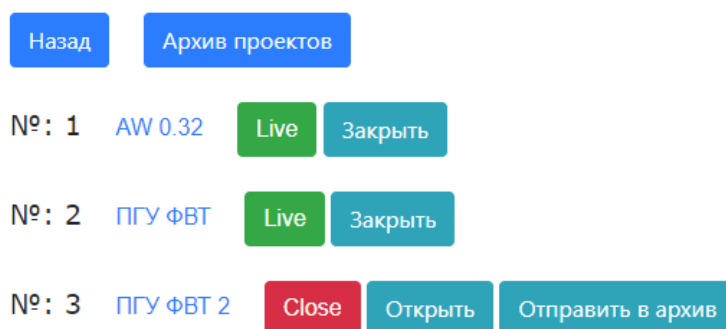


Рисунок 44 - Открытие проекта «AW 0.32»

Что бы заменить устаревший номер версии сервера на актуальный нужен аккаунт с ролью «Администратор» или «Владелец». Функционал располагается на странице «Админ. панель» с переходом на страницу «Версии клиентов» (рисунок 20). Нужно выбрать нужный тип сервера и ввести в его поле новый номер версии сервера и нажать кнопку «Обновить» (рисунок 45-46).

Обновление версий

[Назад](#)

Текущие версии

0.32.7045	0.32.7045	0.31.5947
<input type="text" value="0.33"/>	<input type="text" value="Live-сервер"/>	<input type="text" value="PTS-сервер"/>
Обновить ST	Обновить Live	Обновить PTS

Рисунок 45 – Заполнение поля *ST*-сервер

Текущие версии

0.33

[Обновить ST](#)

Рисунок 46 – Обновленное значение *ST*-сервера

Для использования функции удаления отчета об ошибке необходимо перейти в отчет об ошибке и нажать кнопку «Удалить» (рисунок 38). Затем Данный отчет об ошибке пропадет из списка отчетов об ошибках выбранного проекта.

Таким образом, система выполняет все функции, описанные ранее, в полном объеме.

2 Технико-экономическое обоснование разработки web-приложения

2.1 Введение

Целью технико-экономического обоснования разработки является количественное и качественное доказательство экономической целесообразности разработки и усовершенствования web-приложения, а также определение организационно-экономических условий ее эффективного функционирования. Эффективность программного модуля определяется его качеством и эффективностью процесса разработки и сопровождения.

Качество программного изделия определяется тремя составляющими:

- с точки зрения пользователя данного программного продукта;
- с позиции использования ресурсов и их оценки;
- по выполнению требований на программное изделие.

Программное изделие должно быть разработано так, чтобы оно выполняло свои функции без лишних затрат ресурсов (оперативной памяти ПК, машинного времени, пропускной способности каналов передачи данных и др. – на стадии функционирования; времени разработки и денежных ресурсов – на стадии использования программного изделия). Содержание технико-экономического обоснования разработки программы заключается в следующем:

- расчет технико-экономических показателей и выбор базы сравнения;
- определение трудоемкости и стоимости программного обеспечения;
- расчет цены ПО;
- расчет капитальных и эксплуатационных затрат на разработку;
- определение показателей финансово-экономической эффективности.

Приведенные в данном разделе дипломного проекта результирующие таблицы, перечни данных, позволяют сопоставить результаты разработки и затраты на нее, чтобы сделать вывод об эффективности проекта. Исходные данные для расчета экономических показателей приведены в таблице 3.

Таблица 3 - Исходные данные для расчета экономических показателей

Обозначение	Наименование показателя	Единицы измерения	Значение показателя		
СЭВМ	Стоимость ЭВМ и периферии	тыс. руб	120		
ДМ	Среднее количество рабочих дней в месяце	дни	25		
ρ_n	Норматив рентабельности	-	0,24		
ω_d	Коэффициент, учитывающий дополнительную заработную плату разработчика программы	-	0,2		
ω_c	Коэффициент, учитывающий начисления органам социального страхования	-	0,27		
ω_n	Коэффициент, учитывающий накладные расходы организации	-	1,35		
qI	Количество I-задач, решаемых потребителем	Зад. год	60		
$tM.B.I$	Время решения I-ой задачи разработанной программой	Маш. час	1		
nn	Количество организаций, которые приобретут данную программу	шт.	1г	2г	3г
			4	5	8
ЗЭЛ	Тариф за 1 кВт/час	Руб.	3,44		
ТС	Срок службы разработанной программы	год	5		
НДС	Налог на добавленную стоимость	%	20		
ТР	Количество рабочих дней в году	дн	264		
NCM	Количество смен работы ЭВМ	-	1		
tCM	Продолжительность смены	ч	8		
α	Простои ЭВМ	%	10		
P	Мощность, потребляемая ЭВМ	кВт	0,4		
NCР	Среднее количество ремонтов в год	-	2		
СД	Стоимость деталей, заменяемых при ремонте	Руб.	2500		

2.2 Расчёт затрат на разработку программного обеспечения

Суммарные затраты на разработку проекта рассчитываются по следующей формуле:

$$S_{\text{рп}} = S_{\text{зп}} + S_{\text{нак}}, \quad (1)$$

где $S_{\text{зп}}$ – затраты по заработной плате инженера-программиста;

$S_{\text{нак}}$ – накладные расходы.

Затраты по заработной плате инженера-программиста рассчитываются по формуле:

$$S_{\text{зп}} = O_{\text{зп}} * (1 + \omega_c) * (1 + \omega_d) * tp_i, \quad (2)$$

где $O_{\text{зп}}$ – основная заработная плата инженера-программиста за месяц (25000 руб.);

tp_i – время, необходимое для разработки программы программистом i -го разряда (чел.-мес.);

ω_d – коэффициент, учитывающий дополнительную заработную плату разработчика программы, в долях к сумме основной заработной платы;

ω_c – коэффициент, учитывающий начисления органам социального страхования на заработную плату разработчика программы, в долях к сумме основной заработной плате разработчика.

Система разрабатывалась 30 дней, если учесть, что в одном месяце 25 рабочих дней, то:

$$tp_{12} = 30/25 = 1,2 \text{ (чел./Мес)}. \quad (3)$$

Таким образом, затраты по заработной плате инженера-программиста составят:

$$S_{\text{зп}} = 10000 * (1 + 0,268) * (1 + 0,20) * 1,2 = 18258,52 \text{ (руб.)}.$$

Накладные затраты рассчитываются с учетом ω_n – коэффициента, определяющего уровень накладных расходов организации по формуле:

$$S_{\text{нак}} = O_{\text{зп}} * \omega_n * tp_{12}, \quad (4)$$

$$S_{\text{нак}} = 25000 * 1,35 * 1,2 = 40500 \text{ (руб.)}.$$

Таким образом, суммарные затраты на разработку системы составляют:

					ПГУ 1.090501.16.001 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		42

$$S_{\text{рп}} = 18258,52 + 40500 = 58758,52 \text{ (руб.)}.$$

2.3 Расчет цены разработанной программы

Оптовая цена разработанной программы определяется по следующей формуле:

$$Z_{\text{п}} = S_{\text{рп}} + \Pi, \quad (5)$$

где $Z_{\text{п}}$ – оптовая цена (цена разработчика) (руб.);

$S_{\text{рп}}$ – суммарные затраты на разработку программы (руб.);

Π – прибыль.

Прибыль рассчитывается по формуле:

$$\Pi = \rho_{\text{н}} * S_{\text{рп}}, \quad (6)$$

где $\rho_{\text{н}}$ – норматив рентабельности, учитывающий прибыль организации, разрабатывающей данную программу в долях ко всем затратам данной организации на разработку программы.

Итак,

$$Z_{\text{п}} = S_{\text{рп}} * (1 + \rho_{\text{н}}), \quad (7)$$

$$Z_{\text{п}} = 58758,52 * (1 + 0,24) = 72\,860,56 \text{ (руб.)}.$$

Розничная цена программы рассчитывается с учетом налога на добавленную стоимость (НДС = 20%) по формуле:

$$Z_{\text{пр}} = Z_{\text{п}} + H_{\text{дс}} = Z_{\text{п}} + (Z_{\text{п}} * 20) / 100 = Z_{\text{п}} * (1 + 0,20), \quad (8)$$

$$Z_{\text{пр}} = 72\,860,56 * (1 + 0,20) = 87\,432,67 \text{ (руб.)}.$$

Выручка от продаж при условии $n_{\text{п}}$ – количество организаций, желающих приобрести web-приложение, составит:

$$B = Z_{\text{пр}} * n_{\text{п}}, \quad (9)$$

$$B1 = 87\,432,67 * 4 = 349\,730,71 \text{ (руб.)},$$

$$B2 = 87\,432,67 * 5 = 437\,163,38 \text{ (руб.)},$$

$$B3 = 87\,432,67 * 8 = 699\,461,42 \text{ (руб.)}.$$

2.4 Расчет капитальных вложений

Капиталовложения, связанные с работой ЭВМ рассчитываются по формуле:

$$K_{ЭВМ} = C_{ЭВМ} + S_3, \quad (10)$$

где $C_{ЭВМ}$ – стоимость ЭВМ (руб.);

S_3 – стоимость запасных частей (руб.).

Итак, произведем расчет коэффициентов, входящих в формулу расчета величины капиталовложений:

$$S_3 = 0,15 * C_{ЭВМ}, \quad (11)$$

$$S_3 = 0,15 * 120000 = 18000 \text{ (руб.)}.$$

Капиталовложения в ЭВМ периферию составляют:

$$K_{ЭВМ} = 120000 + 18000 = 138000 \text{ (руб.)}.$$

2.5 Расчет эксплуатационных расходов

Эксплуатационные расходы на ЭВМ рассчитываются по формуле:

$$E = (T_{МВ} * E_ч) + Zп/Тс, \quad (12)$$

где $T_{МВ}$ – машинное время для решения задач с помощью разработанного web-приложения, (маш.час/год);

$E_ч$ – эксплуатационные расходы, приходящиеся на 1 час работы ЭВМ;

$Zп$ – цена, по которой продается web-приложение (руб.);

$Тс$ – срок службы программы (г).

Полезный фонд времени работы ЭВМ рассчитывается по формуле:

$$T_{Пол} = T_{Общ} * t_{см} * N_{см} * (1 - \alpha/100), \quad (13)$$

где $T_{Общ}$ – общий фонд времени работы ЭВМ (дни); $T_{Общ} = T_p$;

$N_{см}$ – количество смен работы ЭВМ;

$t_{см}$ – время одного рабочего дня (час);

α – простои ЭВМ (в % от общего фонда времени работы ЭВМ).

Полезный фонд времени работы ЭВМ получим:

$$T_{Пол} = 264 * 8 * 1 * (1 - 10/100) = 1900,8 \text{ (Маш. час /год)}.$$

Машинное время для решения задач с помощью данной программы рассчитывается по формуле:

$$T_{MB} = qI * t_{MBI}, \quad (14)$$

где qI – количество I -задач, решаемых потребителем в год(шт.);

t_{MBI} – время решения I -ой задачи, разработанной программой (Маш. час).

$$T_{MB} = 60 * 1 = 60 \text{ (Маш. час / год)}.$$

Эксплуатационные расходы, приходящиеся на 1 час работы ЭВМ, оцениваются по формуле:

$$E_{\text{ч}} = (A_o + S_{\text{зп}} + S_{\text{эл}} + R_{\text{рм}}) / T_{\text{пол}}, \quad (15)$$

где A_o – амортизационные отчисления (руб.);

$S_{\text{зп}}$ – затраты по заработной плате инженера в год (руб./год);

$S_{\text{эл}}$ – стоимость потребляемой энергии (руб.);

$R_{\text{рм}}$ – затраты на ремонт ЭВМ (руб.);

$T_{\text{пол}}$ – полезный годовой фонд работы ЭВМ, (маш.час/год).

Амортизационные отчисления рассчитываются с учетом нормы амортизации ($A_n = 12,5 \%$);

$$A_o = A_n * K_{\text{ЭВМ}} = 0,125 * 138000 = 17250 \text{ (руб.)}. \quad (16)$$

Затраты по заработной плате инженера за год рассчитывается по формуле:

$$S_{\text{зп}} = (1 + \omega_c) * (1 + \omega_d) * O_{\text{зп}} * 12, \quad (17)$$

где ω_c – коэффициент, учитывающий начисления органам социального страхования на заработную плату разработчика программы, в долях к сумме основной заработной плате разработчика;

ω_d – коэффициент, учитывающий дополнительную заработную плату разработчика программы, в долях к сумме основной заработной платы;

$O_{\text{зп}}$ – основная заработная плата инженера за месяц 8-го разряда (25000 руб.).

Рассчитываем годовые затраты по заработной плате и социальным отчислениям для инженера:

$$S_{\text{зп}} = (1 + 0,268) * (1 + 0,20) * 25000 * 12 = 456\,480 \text{ (руб./ год)}.$$

Стоимость потребляемой энергии оценивается по формуле:

$$S_{ЭЛ} = P * T_{пол} * Z_{ЭЛ}, \quad (18)$$

где P – мощность, потребляемая ЭВМ (кВт);

$T_{пол}$ – полезный годовой фонд работы ЭВМ (маш.час/год);

$Z_{ЭЛ}$ – тариф за 1 кВт/час (руб. /кВт).

Итак, произведем расчет стоимости потребляемой энергии:

$$S_{ЭЛ} = 0,4 * 1900,8 * 3,44 = 2202,7 \text{ (руб.)}.$$

Затраты на ремонт ЭВМ вычисляются по формуле:

$$R_{PM} = N_{CP} * S_{д}, \quad (19)$$

где N_{CP} – среднее количество ремонтов в год;

$S_{д}$ – стоимость деталей, заменяемых при одном ремонте, в среднем.

$$RPM = 2 * 2500 = 5000 \text{ (руб.)}.$$

Произведем вычисление эксплуатационных расходов, приходящихся на 1 час работы ЭВМ:

$$E_{ч} = (17250 + 456\,480 + 2202,7 + 5000) / 1900,8 = 253 \text{ (руб./час)}.$$

Далее вычислим эксплуатационные расходы на ЭВМ:

$$E = (60 * 253) + 72\,860,56 / 5 = 29\,753 \text{ (руб.)}.$$

2.6 Определение расходов на интернет трафик

Для облегчения работы программиста и повышения его производительности в проекте предусмотрено использование глобальной сети интернет.

В настоящее время на пензенском рынке интернет очень много провайдеров предлагающие свои услуги. Цены, предлагаемые основными провайдерами, сведем в таблицу 4, для анализа и экономически целесообразного выбора поставщика услуги по интернет трафику.

Таблица 4 - Таблица интернет трафиков и провайдеров

Название провайдера	Предлагаемый тариф	Стоимость тарифа (руб.)	Скорость доступа (Мбит/с)
Ростелеком	Технологии доступа	449	100

Название провайдера	Предлагаемый тариф	Стоимость тарифа (руб.)	Скорость доступа (Мбит/с)
МТС	ФИТ Интернет	500	100

Т.к. вышеперечисленные провайдеры предлагают безлимитные интернет трафики с одинаковой скоростью доступа в сеть интернет, то экономически целесообразно выбрать трафик с самой низкой стоимостью. Выбираем "Ростелеком", тариф "Технологии доступа", с абонентской платой в месяц 449 рублей.

2.7 Технико-экономические показатели разработки

Обобщенные технико-экономические показатели разработки программы сведены в таблицу 5.

Таблица 5 - Технико-экономические показатели разработки

Показатель	Значение
Капитальные вложения (руб.)	138000
Эксплуатационные расходы (руб.)	29 753
Затраты на разработку ПО (руб.)	58758,52
Затраты на интернет трафик (руб.)	449
Затраты на заработную плату программисту (руб.)	25000
Суммарно (руб.)	251 960,52

3 Безопасность жизнедеятельности

3.1 Характеристика условий труда программиста

Использование последних достижений технологического прогресса привел к изменению необходимых условий и требований производственного труда сотрудников. Работа программистов стала интенсивнее и требующей увеличенных трат физической и умственной энергии. Данная проблема требует комплексного решения вопроса в сферах оборудования рабочих мест, контроля уровня шума, света, воздушной среды.

В наши дни работа с ПК интенсивно применяется во всех сферах работы человека. Такая деятельность подвергает человека влиянию ряда опасных электромагнитных излучений (СВЧ, УВЧ, ВЧ), шума, статики и других.

Взаимодействие с ПК сопровождается увеличенной умственной нагрузкой на пользователя, постоянной зрительной работой и нагрузкой на мышцы шеи и рук при использовании клавиатуры. Несомненная важность имеет правильное оборудование и размещение рабочих мест пользователей и разработчиков.

Также в процессе своей деятельности работникам следует помнить о правильном соблюдении режимов труда и отдыха. При пренебрежении данного режима у рабочих могут возникать различные симптомы, выражающиеся в головных болях, нарушениях сна, раздражительности, усталости, болях в пояснице, шее и руках.

Одними из критериев, по которым определяется пригодность рабочих пространств работников, являются требования к параметрам воздушной среды, требования к уровню шума и вибрации, требования к освещенности рабочих мест, требования к производственному.

3.2 Требования к параметрам воздушной среды

Климатические параметры на рабочих местах программистов в комнатах с компьютерами должны удовлетворять требованиям из таблицы 6.

					ПГУ 1.090501.16.001 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		48

Таблица 6 - Климат рабочих помещений

Период года	Температура воздуха, С	Скорость движения воздуха, м/с	Относительная влажность воздуха, %
Холодный	22-24	до 0,1	40-60
Теплый	23-25	0,1-0,2	40-60

Воздух, находящийся в рабочих помещениях работников ЭВМ, должен быть профильтрован от пыли, загрязнений и микроорганизмов. Должно достигаться отсутствие патогенной микрофлоры.

Воздушное кондиционирование должно поддерживать параметры создаваемого микроклимата в установленных пределах во время всех сезонов года, очищать воздух от пыли и загрязнений, создавать необходимое давление в помещении для недопущения поступления неочищенного воздуха. Температура также должна быть не менее 19 градусов.

Температура воздуха в помещении должна регулироваться с учетом теплового потока от оборудования. Предпочтительным выбором оборудования должна быть техника с малой электрической мощностью. Оборудование техники должно быть установлено так, чтобы тепловой поток не был направлен на рабочих. Следует ограничивать количество техники, находящейся в помещении.

Пол в помещениях должен быть ровный, из нескользкого материала, удобным для чистки и влажной уборки. Покрытия рабочих пространств должны обладать антистатическими свойствами и сохранять свои параметры в процессе эксплуатации. В помещениях должна проводиться влажная уборка.

3.3 Требования к уровню шума и вибрации

Главными источниками шума в рабочих комнатах с установленными в них ЭВМ являются принтеры, плоттеры, вентиляторы, кондиционеры, вентиляционные системы, трансформаторы, множительная техника.

Для понижения уровня шума и вибрации в комнатах, находящееся в ней оборудование необходимо монтировать на специальные фундаменты и амортизирующие подкладки, предусмотренные нормативными документами.

Величина шума в рабочих комнатах не должен превышать уровень в 50 дБа. Нормирование шума производится путем применения малошумного оборудования, использования звукопоглощающих материалов (перфорированных панелей). Существует возможность использования акустических подвесных потолков.

Оборудование, уровень издаваемого шума которого превышает допустимые нормы, необходимо монтировать вне рабочих помещений.

3.4 Требования к монтажу производственного оборудования

Для обеспечения электропитанием ЭВМ и компьютеров в комнатах должна быть смонтирована отдельная сеть электроснабжения.

Периферийные устройства компьютеров Должны подключаться исключительно к линии электроснабжения компьютерной сети.

Запрещается включение в линии электроснабжения компьютерной сети энергопотребителей, не относящихся к компьютерам (вентиляторы, лампы и т.п.).

Запрещается использовать оборудование, не подключенное к защитному заземлению, если оно предусмотрено конструкцией оборудования.

Запрещается использовать технику с открытыми корпусами, если это не предусмотрено правилами работы этого оборудования. Проведение обслуживания рабочих мест программистов должно проводиться специально подготовленным персоналом, имеющим необходимую квалификацию техника (инженера).

Электрические розетки системы электропитания необходимо располагать так, чтобы кабели электрооборудования на рабочих местах не пересекали его, мешая работе.

3.5 Требования к освещению рабочих мест

Одним из важнейших параметров в мероприятиях создания оптимальных условий труда является уровень световой среды помещения. Это рационализация организации совокупности естественного и искусственного освещения на рабочих местах.

Комнаты, используемые для размещения рабочих мест пользователей ПК, должны иметь как естественное, так и искусственное освещение.

Осуществление искусственного освещения комнат с рабочими местами должно осуществляться с помощью световых проемов, ориентированных на север, либо северо-восток.

В том случае, если ориентация производится в другие стороны, необходимо предусмотреть наличие средств регулирования интенсивности поступающего естественного освещения.

Окна в комнатах с расположенными в них компьютерах и средствами ЭВМ необходимо оборудовать средствами регулирования интенсивности естественного освещения типа занавесок, жалюзи.

3.6 Расчет освещения рабочего места программиста

Расчет освещенности рабочего места сводится к выбору системы освещения, определению необходимого числа светильников, их типа и размещения. Исходя из этого, рассчитаем параметры искусственного освещения. Обычно искусственное освещение выполняется посредством электрических источников света двух видов: ламп накаливания и люминесцентных ламп. Будем использовать люминесцентные лампы, которые по сравнению с лампами накаливания имеют ряд существенных преимуществ:

- по спектральному составу света они близки к дневному, естественному свету;
- обладают более высоким КПД (в 1,5-2 раза выше, чем КПД ламп накаливания);

- обладают повышенной светоотдачей (в 3-4 раза выше, чем у ламп накаливания);

- более длительный срок службы.

Расчет освещения производится для комнаты площадью 15м², ширина которой 5м, высота - 3 м. Воспользуемся методом светового потока. Для определения количества светильников определим световой поток, падающий на поверхность по формуле:

$$F = E * K * S * Z / n, \quad (20)$$

где F - рассчитываемый световой поток, Лм;

E - нормированная минимальная освещенность, Лк (определяется по таблице). Работу программиста, в соответствии с этой таблицей, можно отнести к разряду точных работ, следовательно, минимальная освещенность будет $E = 300 \text{ Лк}$;

S - площадь освещаемого помещения (в нашем случае $S = 20 \text{ м}^2$);

Z - отношение средней освещенности к минимальной (обычно принимается равным 1,1...1,2, пусть $Z = 1,2$); K - коэффициент запаса, учитывающий уменьшение светового потока лампы в результате загрязнения светильников в процессе эксплуатации (его значение зависит от типа помещения и характера проводимых в нем работ и в нашем случае $K = 1,5$);

n - коэффициент использования, (выражается отношением светового потока, падающего на расчетную поверхность, к суммарному потоку всех ламп и исчисляется в долях единицы; характеризуется коэффициентами отражения от стен (РС) и потолка (РП), значение коэффициентов РС и РП были указаны выше: РС = 40%, РП = 60%.

Значение n определим по таблице коэффициентов использования различных светильников. Для этого вычислим индекс помещения по формуле:

$$I = S / h * (A + B), \quad (21)$$

где S - площадь помещения, $S = 20 \text{ м}^2$;

h - расчетная высота подвеса, $h = 3 \text{ м}$;

A - ширина помещения, $A = 4 \text{ м}$;

B - длина помещения, $B = 5$ м.

Подставив значения получаем:

$$I = 20/3 \cdot (4+5) = 60.$$

Зная индекс помещения I , по таблице находим $n = 0,22$.

Подставим все значения в формулу для определения светового потока F :

$$F = 300 \cdot 1,5 \cdot 20 \cdot 1,2 / 0,22 = 49090 \text{ Лм.}$$

Для освещения выбираем люминесцентные лампы типа ЛБ40-1, световой поток которых $F = 4320$ Лк.

Рассчитаем необходимое количество ламп по формуле:

$$N = F / F_{\text{л}}, \quad (22)$$

где N - определяемое число ламп;

F - световой поток, $F = 49090$ Лм;

$F_{\text{л}}$ - световой поток лампы, $F_{\text{л}} = 4320$ Лм.

$$N = 49090 / 4320 = 11 \text{ штук.}$$

Заключение

В процессе выполнения данной выпускной квалификационной работы проведены анализ требований, проектирование и разработка, тестирование web-приложения для хранения и обработки отчетов об ошибках.

В процессе анализа требований, были сформированы требования к системе. Проведён анализ вариантов использования. Разработана модель предметной области, представленная диаграммой классов. В результате выполнения выпускной квалификационной работы реализовано web-приложения для хранения и обработки отчетов об ошибках.

Проект реализован на базе web сервера сервиса *beget.com* с применением СУБД *MySQL* и языка *php*, в качестве технологии программирования скриптов системы. На основе анализа, полученных результатов, можно сделать вывод, что все функции приложения отрабатываются корректно в штатном режиме.

Таким образом, требования технического задания были выполнены в полном объёме и в установленные сроки.

Список использованных источников

1. Видеохостинг *Youtube* канал Гоша Дударь [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.youtube.com/user/PlurrimiTube>, свободный (дата обращения 15.03.2022).
2. Документация к языку разметки *html* и языку стилей *css* *htmlbook* [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://htmlbook.ru/html/input>, свободный (дата обращения 13.04.2022).
3. Документация к фреймворку *Bootstrap* [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://bootstrap-4.ru/>, свободный (дата обращения 5.05.2022).
4. Документация к языку запросов *SQL* [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://sql-language.ru/>, свободный (дата обращения 20.05.2022).
5. Документация к языку *PHP* [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.php.net/>, свободный (дата обращения 20.04.2022).
6. Фаулер М., Прамодкумар Дж. Садаладж *NoSQL* / новая методология разработки нереляционных баз данных, Москва, Бином, 2018. - 261 с.

Приложение А

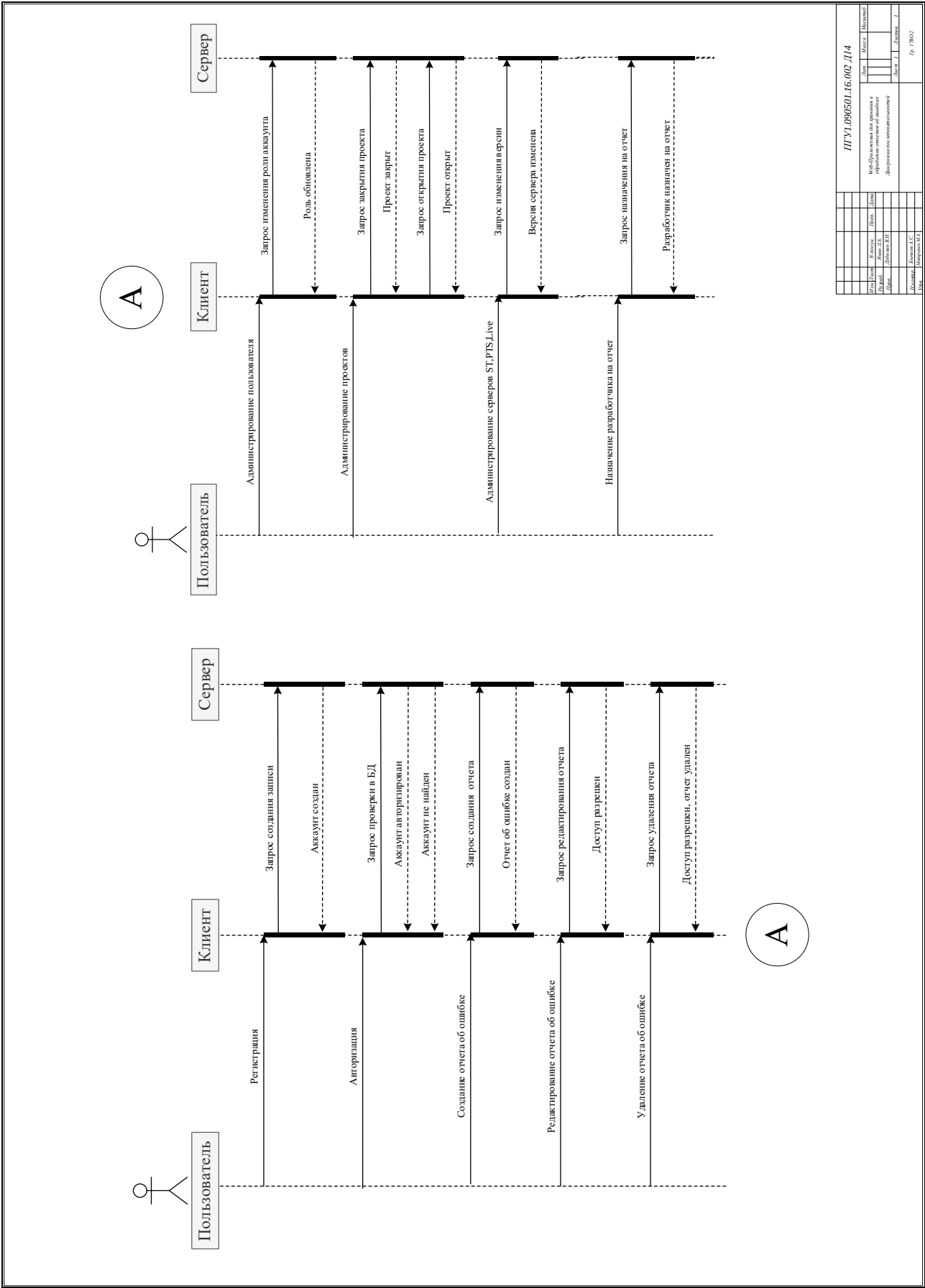
(обязательное)

Web-приложение для хранения и обработки отчетов об ошибках

UML-диаграммы

					ПГУ 1.090501.16.001 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		56

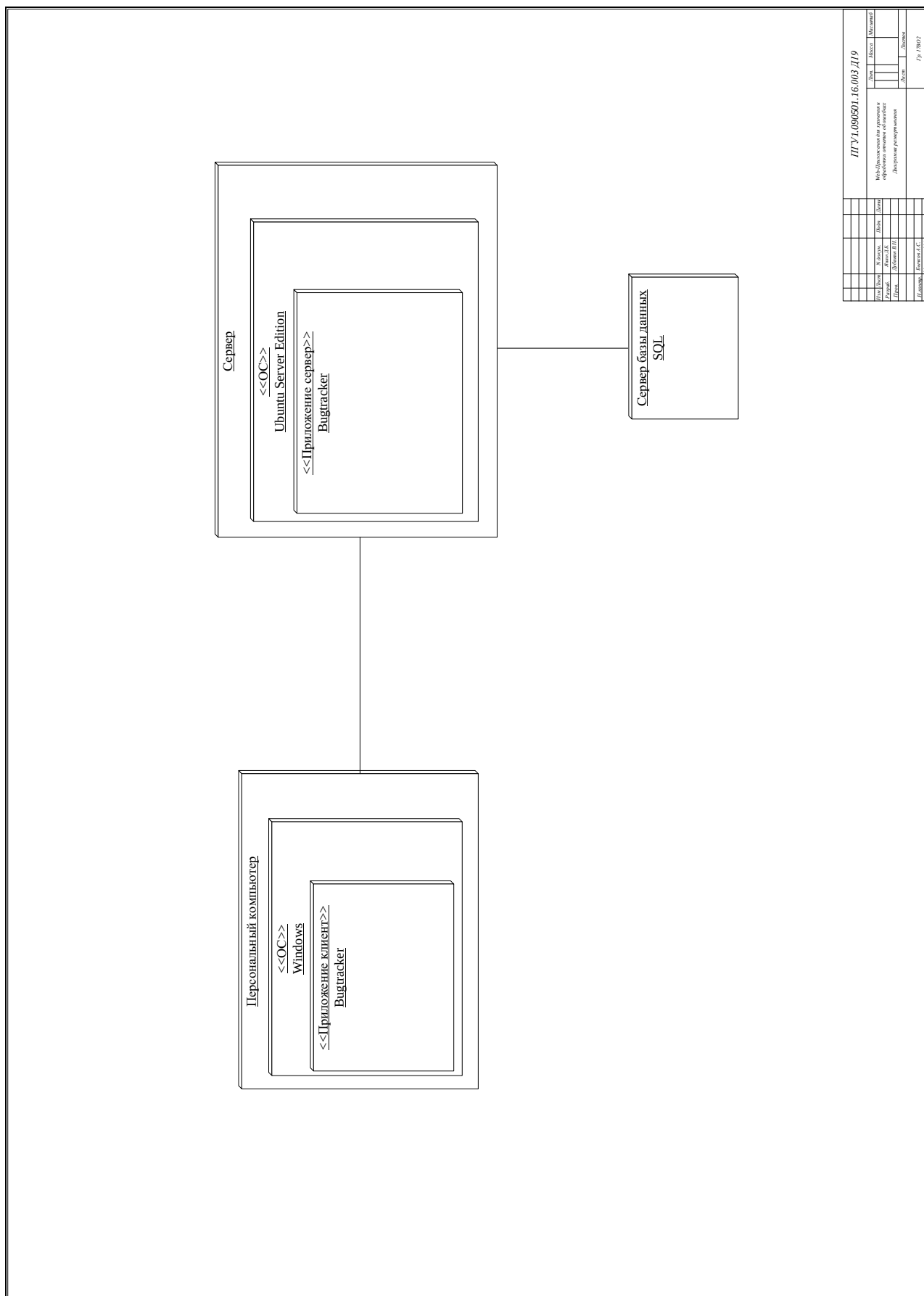
Приложение А.1 – Диаграмма последовательностей



ПУУ 1.090501.16.002 Д14									
Исполнитель	Составитель	Проверен	Дата	Итого	Максимум				
Должность	Должность	Должность	Должность	Должность	Должность				
Подпись	Подпись	Подпись	Подпись	Подпись	Подпись				
Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого				
Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого				
Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого				
Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого				
Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого				
Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого				

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Приложение А.2 - Диаграмма развертывания



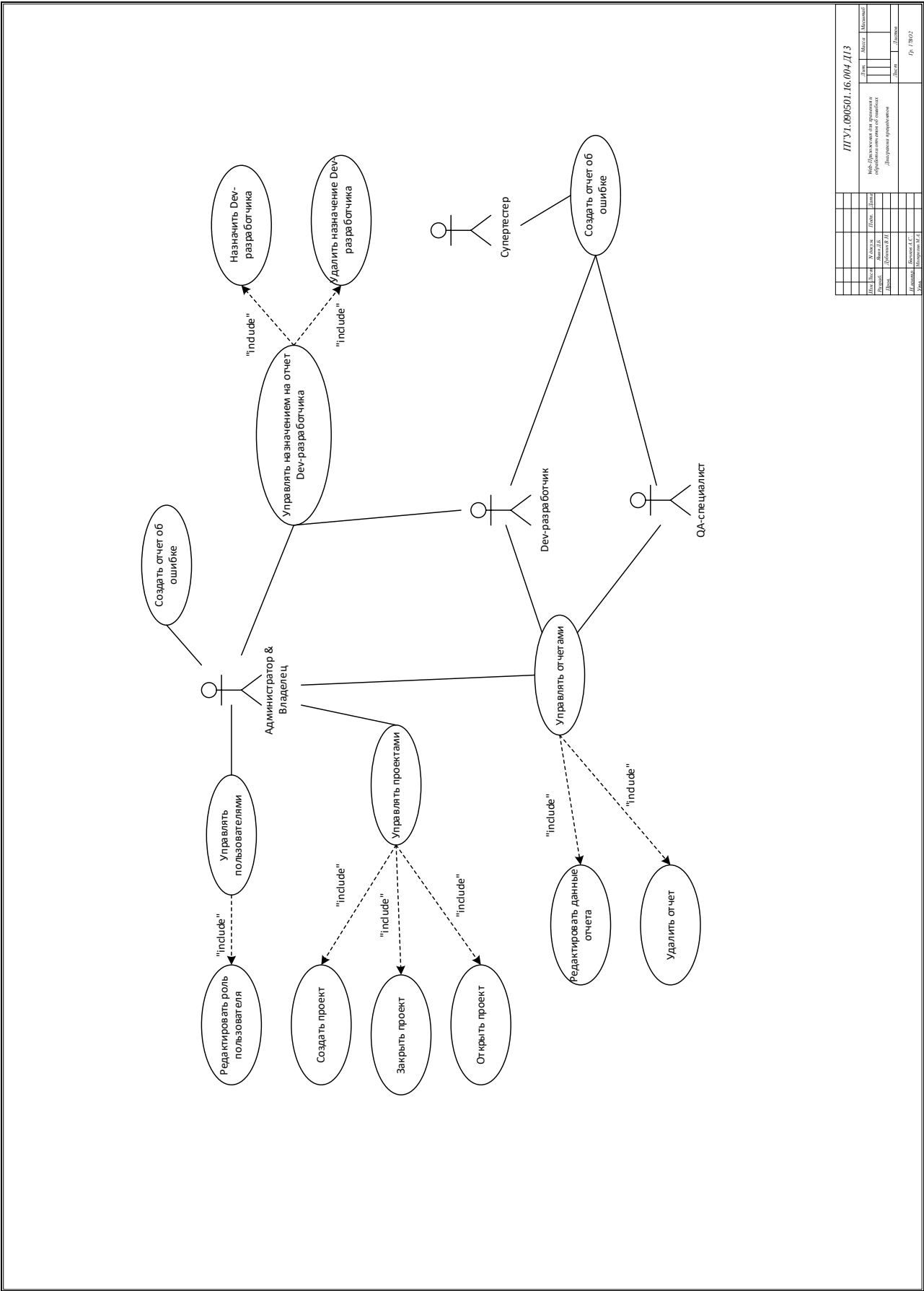
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПГУ 1.090501.16.001 ПЗ

Лист

58

Приложение А.3 - Диаграмма прецедентов

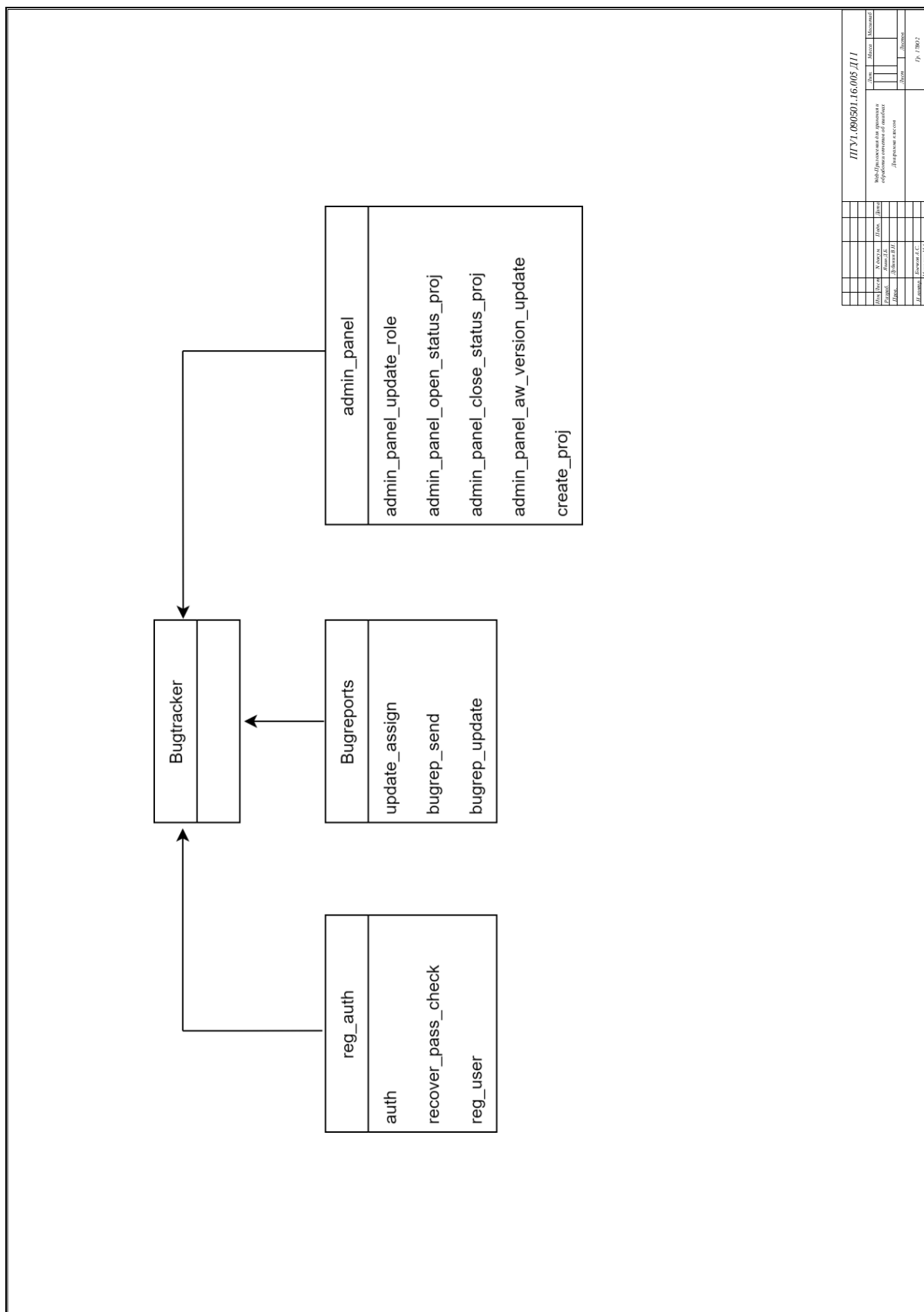


ПУУ 1.090501.16.004 Л13									
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПУУ 1.090501.16.001 ПЗ

Приложение А.4 - Диаграмма классов

[illegible]

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПГУ 1.090501.16.001 ПЗ

Лист

60

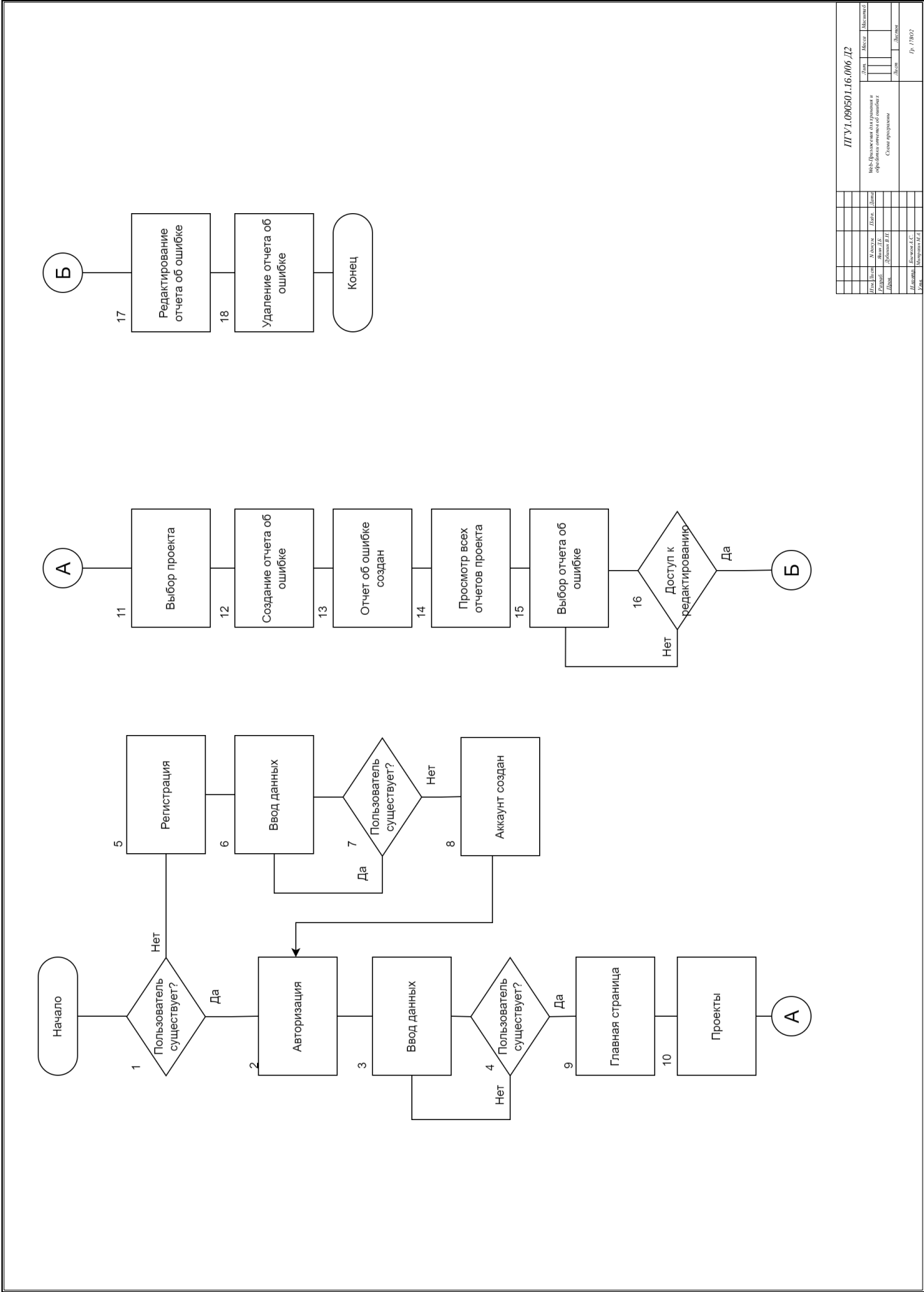
Приложение Б

(обязательное)

Web-приложение для хранения и обработки отчетов об ошибках

Схема программы

					ПГУ 1.090501.16.001 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		61



ПГУ 1.090501.16.006 Д2									
Информация о документе и его составных частях									
Дата докум.	Исход.	Дата докум.	Исход.	Дата докум.	Исход.	Дата докум.	Исход.	Дата докум.	Исход.
Дата докум.	Исход.	Дата докум.	Исход.	Дата докум.	Исход.	Дата докум.	Исход.	Дата докум.	Исход.
Состав документа									
Исход.	Исход.	Исход.	Исход.	Исход.	Исход.	Исход.	Исход.	Исход.	Исход.
Исход.	Исход.	Исход.	Исход.	Исход.	Исход.	Исход.	Исход.	Исход.	Исход.
Итого: 10 листов									
Итого: 10 листов									

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Приложение В

(обязательное)

Web-приложение для хранения и обработки отчетов об ошибках

Листинг программы

					ПГУ 1.090501.16.001 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		63

```

## index.php

<!doctype html>
<html lang="ru">
<head>
    <link rel="icon"
href="https://aw.mail.ru/static/aw.mail.ru/img/main/favicon.ico"
type="image/x-icon">
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1, shrink-to-fit=no">
    <link rel="stylesheet" href="css/Nav_menu.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/table_profile.css">
    <link
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Oswald&display=swap"
rel="stylesheet">
    <script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.mi
n.js" charset="utf-8"></script>
    <link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/5.12.1/css/all.min.css">
    <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/css/boots
trap.min.css" integrity="sha384-
9aIt2nRpC12Uk9gS9baDl411NQApFmC26EwAOH8WgZl5MYXxFfc+NcPb1dKGj7Sk"
crossorigin="anonymous">
    <title>БарТрекер</title>
</head>
<body>
    <?php require "blocks/main_menu.php" ?>
    <?php if(empty($_COOKIE['user'])):
        ?>
        echo '<script>window.location.href =
"/reg_auth/login.php";</script>';
        <?php endif; ?>

    <?php if($_COOKIE['user2'] == "Без роли"){?>
        <p style="font-size: 200%; margin-left: 20%; margin-top:
2%;
        font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
        color: #336;">Пользователь без роли не может пользоваться
этим web-приложением. <br>Обратитесь к администратору.</p>
        <?php }
        ?>

    <?php if($_COOKIE['user2'] == "Владелец"){?>
    <form action="test.php" method="post" style="margin-top: 1%;
margin-left: 4%;"><input type="submit" value="Архив" class="btn
btn-primary" /></form>
    <?php }
    ?>

```

```

        <?php if(($_COOKIE['user2'] == "Супертестер") or
($ _COOKIE['user2'] == "Администратор") or ($_COOKIE['user2'] ==
"Владелец")){?>
            <?php require "testers/profile.php" ?>
        <?php } ?>

</body>
</html>

## reg.php

<!DOCTYPE html>
<html lang="ru" dir="ltr">
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <title>Бартрек</title>
        <link rel="icon"
href="https://aw.mail.ru/static/aw.mail.ru/img/main/favicon.ico"
type="image/x-icon">
        <link rel="stylesheet" href="/css/login.css">
        <link
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Oswald&display=swap"
rel="stylesheet">
        <script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.mi
n.js" charset="utf-8"></script>
    </head>
    <body>

        <form action="reg_user.php" class="login-form" method="post"
style=" height: 770px;">
            <h1 name="lol">Окно регистрации <br><br>Armored
Warfare<br>Super Test</h1>

            <div class="txtb">
                <input maxlength="100" required type="text"
name="login" id="login">
                <span data-placeholder="Имя пользователя"></span>
            </div>

            <div class="txtb">
                <input maxlength="50" autocomplete="off" required
type="password" name="pass" id="pass">
                <span data-placeholder="Пароль"></span>
            </div>

            <div class="txtb">
                <input maxlength="30" autocomplete="off" required
type="password" name="code_word" id="code_word" title="Для
восстановления пароля">
                <span data-placeholder="Кодовое слово"></span>
            </div>

```

```

        <div class="txtb">
            <input maxlength="30" autocomplete="off" type="text"
name="code" id="code">
            <span data-placeholder="Код поли
(необязательно)"></span>
        </div>

        <input type="submit" class="logbtn" value="Регистрация">
        <br>
        <input type="button" class="logbtn" value="Перейти к
авторизации" onclick=" location.href=' /reg_auth/login.php' ">
        </form>

        <script type="text/javascript">
        $(".txtb input").on("focus",function(){
            $(this).addClass("focus");
        });

        $(".txtb input").on("blur",function(){
            if($(this).val() == "")
                $(this).removeClass("focus");
        });

        </script>

    </body>
</html>

## Mysql_connct.php

<?php

    $mysql =
mysqli_connect('localhost','y92728kp_dip','Dd2886920','y92728kp_di
p');

mysqli_query($mysql, "SET NAMES utf8");
?>
## reg_user.php

<?php
/*    ini_set('display_errors', 0);
    ini_set('display_startup_errors', 0);
    error_reporting(0);*/
    header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");
    $login = $_POST['login'];
/*    $pass =
md5(filter_var(trim($_POST['pass']),FILTER_SANITIZE_STRING));*/
    $pass = password_hash($_POST['pass'], PASSWORD_DEFAULT);
    $code = $_POST['code'];
    $code_word = $_POST['code_word'];

```

```

include '../mysql_connct.php';

$result = mysqli_query($mysql,"SELECT * FROM `users`");
$id_problem = 0;

while ($check = mysqli_fetch_assoc($result)){
    if ($check['login'] == $login){
        $id_problem = 2;
    }
}

if($id_problem == 2){
    $mysql->close();
    header("location: auth_check.php?id_problem=$id_problem");
}

if ($id_problem == 0){
    switch ($code) {
        case "5vwkLUU3d5PHZHG":
            $mysql->query("INSERT INTO `users` (`login`, `pass`, `role`,
`code_word`, `rank`) VALUES('$login', '$pass', 'Администратор',
'$code_word', 'Junior')");
            $mysql->query("INSERT INTO `ip_user` (`login`, `ip_reg`,
`country`, `region`, `city`,`date`) VALUES('$login', '$ip',
'$country_code', '$region_name_ru', '$city_name_ru', NOW())");
            $mysql->close();
            header('location: reg_final.php');
            break;
        case "UzyAeATRucv0wQA":
            $mysql->query("INSERT INTO `users` (`login`, `pass`, `role`,
`code_word`, `rank`) VALUES('$login', '$pass', 'DEV',
'$code_word', 'Junior')");
            $mysql->query("INSERT INTO `ip_user` (`login`, `ip_reg`,
`country`, `region`, `city`,`date`) VALUES('$login', '$ip',
'$country_code', '$region_name_ru', '$city_name_ru', NOW())");
            $mysql->close();
            header('location: reg_final.php');
            break;
        case "yEXuip8yuSIeUtj":
            $mysql->query("INSERT INTO `users` (`login`, `pass`, `role`,
`code_word`, `rank`) VALUES('$login', '$pass', 'QA-специалист',
'$code_word', 'Junior')");
            $mysql->query("INSERT INTO `ip_user` (`login`, `ip_reg`,
`country`, `region`, `city`,`date`) VALUES('$login', '$ip',
'$country_code', '$region_name_ru', '$city_name_ru', NOW())");
            $mysql->close();
            header('location: reg_final.php');
            break;
        case "QlNYU6ufy3miJKo":
            $mysql->query("INSERT INTO `users` (`login`, `pass`, `role`,
`code_word`, `rank`) VALUES('$login', '$pass', 'Супертестер',
'$code_word', 'Junior')");
    }
}

```

```

        $mysql->query("INSERT INTO `ip_user` (`login`, `ip_reg`,
`country`, `region`, `city`, `date`) VALUES('$login', '$ip',
'$country_code', '$region_name_ru', '$city_name_ru', NOW())");
        $mysql->close();
        header('location: reg_final.php');
        break;
    }

    if (($code != "5vwkLUU3d5PHZHG")or($code !=
"UzyAeATRucv0wQA")or($code != "yEXuip8yuSIeUtj")or($code !=
"QlNYU6ufy3miJKo")){
        $mysql->query("INSERT INTO `users` (`login`, `pass`, `role`,
`code_word`, `rank`) VALUES('$login', '$pass', 'Без поли',
'$code_word', 'Junior')");
        $mysql->query("INSERT INTO `ip_user` (`login`, `ip_reg`,
`country`, `region`, `city`, `date`) VALUES('$login', '$ip',
'$country_code', '$region_name_ru', '$city_name_ru', NOW())");
        $mysql->close();
        header('location: reg_final.php');
    }
}

?>

## auth.php

<?php
    header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");
    $login = $_POST['login'];
    $pass = $_POST['pass'];

include '../mysql_connct.php';
include 'ip_check/ip_check.php';

    $result = $mysql->query("SELECT pass,login,id,role,rank FROM
`users` WHERE `login` = '$login'");
    $user = $result->fetch_assoc();
    $id_problem = 0;

if (password_verify($pass, $user['pass'])) {
    $mysql->query("INSERT INTO `ip_user` (`login`, `ip_auth`,
`country`, `region`, `city`, `date`) VALUES('$login', '$ip',
'$country_code', '$region_name_ru', '$city_name_ru', NOW())");

    setcookie('user', $user['login'], time() + 3600*24*7, "/");
    setcookie('user1', $user['id'], time() + 3600*24*7, "/");
    setcookie('user2', $user['role'], time() + 3600*24*7, "/");
    setcookie('user3', $user['rank'], time() + 3600*24*7, "/");

    $mysql->close();
    header('location: /');
}else{
    $id_problem = 1;
}

```

```

        $mysql->close();
        header("location: auth_check.php?id_problem=$id_problem");
    }

    ?>

## exit.php

<?php
    setcookie('user', '', time() - 3600*24*30, '/');
    setcookie('user1', '', time() - 3600*24*30, '/');
    setcookie('user2', '', time() - 3600*24*30, '/');
    setcookie('user3', '', time() - 3600*24*30, '/');
    header('location: /')
?>

##recover_pass_final.php

<?php
/*      ini_set('display_errors', 0);
        ini_set('display_startup_errors', 0);
        error_reporting(0);*/
        header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");
        $pass = $_POST['pass'];
        $id5 = $_GET['id4'];
include '../mysql_connct.php';
        $result = $mysql->query("SELECT pass FROM `users` WHERE `id` =
'id5'");
        $user = $result->fetch_assoc();

        if(mb_strlen($pass) < 1 || mb_strlen($pass) > 90) {
            echo"Пароль не может быть пустым, ";
            echo "<a href=reg.php>
            вернуться назад.</a>";
            exit();
        }

        $pass1 = password_hash($pass, PASSWORD_DEFAULT);
        $mysql->query("UPDATE `users` SET `pass` = '$pass1' WHERE
`users`.`id` = '$id5'");
        $mysql->close();
        header('location: login.php');

    ?>

## update_assign.php

<?php
/*      ini_set('display_errors', 0);
        ini_set('display_startup_errors', 0);
        error_reporting(0);*/
        header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");

```

```

$id_report = $_GET['id_report'];
$assign = $_POST['assign'];

$id_proj = $_GET['id_proj'];
$name_proj = $_GET['name_proj'];

include '../mysql_connct.php';

    $mysql->query("UPDATE `reports` SET `assign` = '$assign' WHERE
`reports`.`id_report` = '$id_report'");

    $mysql->close();
    header("location:
/bugreports/reports.php?id_proj=$id_proj&name_proj=$name_proj")
?>

## bugrep_send.php

<?php
    header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");
    $id_user = $_COOKIE['user1'];
    $user_name = $_COOKIE['user'];
    $name_report = $_POST['theme'];
    $type_server = $_POST['type_server'];
    $aw_version = $_POST['aw_version'];
    $descr = $_POST['descr'];
    $step_pb = $_POST['step_pb'];
    $exp_result = $_POST['exp_result'];
    $act_result = $_POST['act_result'];
    $link = $_POST['link'];
    $id_proj = $_GET['id_proj'];
    $dt_mon = date('n');
    $dt_year = date('Y');
    $point = 1;

include '../mysql_connct.php';

/*Создание репорта*/
    $mysql->query("INSERT INTO `reports` (`id_user`, `id_proj`,
`user_name`, `name_report`, `type_server`, `aw_version`, `descr`,
`step_pb`, `exp_result`, `act_result`, `link`, `status`, `dt`,
`dt_update`, `dt_mon`, `dt_year`, `point`)
    VALUES('$id_user', '$id_proj', '$user_name', '$name_report',
'$type_server', '$aw_version', '$descr', '$step_pb',
'$exp_result', '$act_result', '$link', 'New', NOW(), NOW(),
'$dt_mon', '$dt_year', '$point');");

/*Выборка id последнего репорта для редиректа на него*/

```

```

$result = $mysql->query ("SELECT id_report FROM reports ORDER BY
id_report DESC LIMIT 1;");

$result = mysqli_fetch_assoc($result);

$result1 = $mysql->query ("SELECT name_proj FROM `projects`
WHERE `id_proj` = '$id_proj'");
$user1 = $result1->fetch_assoc();

$tmp = $result['id_report'];
$tmp1 = $user1['name_proj'];
$mysql->close();
header("location:
/bugreports/bugreports_update.php?id_report=$tmp&id_proj=$id_proj&
name_proj=$tmp1&id_user1=$id_user&back=1")
?>

## bugrep_update_QA.php

<?php
ini_set('display_errors', 0);
ini_set('display_startup_errors', 0);
error_reporting(0);
header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");
$id_user = $_COOKIE['user1'];
$id_user1 = $_GET['id_user1'];
$id_report1 = $_GET['id_report'];
$id_proj = $_GET['id_proj'];
$name_proj = $_GET['name_proj'];

$assign = $_POST['assign'];
$department = $_POST['department'];
$status = $_POST['status'];
$priority = $_POST['priority'];
$comments = $_POST['comments'];
$task = $_POST['task'];
$dt_mon = date('n');
$dt_year = date('Y');
$point = 1;

$name_report = $_POST['theme'];
$type_server = $_POST['type_server'];
$aw_version = $_POST['aw_version'];
$descr = $_POST['descr'];
$step_pb = $_POST['step_pb'];
$exp_result = $_POST['exp_result'];
$act_result = $_POST['act_result'];
$link = $_POST['link'];

include '../mysql_connct.php';

```

					ПГУ 1.090501.16.001 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		71

```

/*Обновление репорта*/
if ($status != '') {
    $mysql->query ("UPDATE `reports` SET `department` =
'$department', `status` = '$status', `priority` = '$priority',
`comments` = '$comments', `task` = '$task', `assign` =
'$assign', `dt_update` = NOW(), `dt_mon` = '$dt_mon', `dt_year` =
'$dt_year', `point` = '$point', `name_report` = '$name_report',
`type_server` = '$type_server', `aw_version` = '$aw_version',
`descr` = '$descr', `step_pb` = '$step_pb', `exp_result` =
'$exp_result', `act_result` = '$act_result', `link` = '$link'
WHERE `reports`.`id_report` = '$id_report1';");
} else {
    $mysql->query ("UPDATE `reports` SET `department` =
'$department', `priority` = '$priority',
`comments` = '$comments', `task` = '$task', `assign` =
'$assign', `dt_update` = NOW(), `dt_mon` = '$dt_mon', `dt_year` =
'$dt_year', `point` = '$point', `name_report` = '$name_report',
`type_server` = '$type_server', `aw_version` = '$aw_version',
`descr` = '$descr', `step_pb` = '$step_pb', `exp_result` =
'$exp_result', `act_result` = '$act_result', `link` = '$link'
WHERE `reports`.`id_report` = '$id_report1';");
}

$mysql->close();
header("location:
/bugreports/reports.php?id_proj=$id_proj&name_proj=$name_proj")
?>

## bugrep_update_ST.php

<?php
header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");
$id_report1 = $_GET['id_report'];
$id_proj = $_GET['id_proj'];
$name_proj = $_GET['name_proj'];

$name_report = $_POST['theme'];
$type_server = $_POST['type_server'];
$aw_version = $_POST['aw_version'];
$descr = $_POST['descr'];
$step_pb = $_POST['step_pb'];
$exp_result = $_POST['exp_result'];
$act_result = $_POST['act_result'];
$link = $_POST['link'];

include '../mysql_connct.php';

$mysql->query ("UPDATE `reports` SET `name_report` =
'$name_report', `type_server` = '$type_server', `aw_version` =
'$aw_version',

```

```

        `descr` = '$descr', `step_pb` = '$step_pb', `exp_result` =
'$exp_result', `act_result` = '$act_result', `link` = '$link'
WHERE `reports`.`id_report` = '$id_report1';");

    $mysql->close();
    header("location:
/bugreports/reports.php?id_proj=$id_proj&name_proj=$name_proj")
?>

## create_proj.php

<?php
    header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");

    $name_proj = $_POST['name_proj'];
    $vision = 1;

include '../mysql_connct.php';

    $mysql->query("INSERT INTO `projects` (`name_proj`, `vision`,
`date`)
    VALUES('$name_proj', '$vision', NOW())");

    $mysql->close();
    header('location: /bugreports/projects.php')
?>

## admin_panel_aw_version_update.php

<?php
    ini_set('display_errors', 0);
    ini_set('display_startup_errors', 0);
    error_reporting(0);
    header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");

    $data = $_POST['data'];
    $type = $_GET['type'];

include '../..../mysql_connct.php';

    $mysql->query("UPDATE `aw_version` SET `$type` = '$data'
WHERE `aw_version`.`num` = '1';");

    $mysql->close();
    header('location:
/blocks/admin_panel/admin_panel_aw_version.php')
?>

```

admin_panel_close_status_proj.php

```
<?php
    ini_set('display_errors', 0);
    ini_set('display_startup_errors', 0);
    error_reporting(0);
    header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");

    $vision = 2;
    $id_proj = $_GET['id_proj'];

    include '../../mysql_connct.php';

    $mysql->query("UPDATE `projects` SET `vision` = '$vision'
    WHERE `projects`.`id_proj` = '$id_proj'");

    $mysql->close();
    header('location: /bugreports/projects.php')
?>
```

admin_panel_open_status_proj.php

```
<?php
    ini_set('display_errors', 0);
    ini_set('display_startup_errors', 0);
    error_reporting(0);
    header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");

    $vision = 1;
    $id_proj = $_GET['id_proj'];

    include '../../mysql_connct.php';

    $mysql->query("UPDATE `projects` SET `vision` = '$vision'
    WHERE `projects`.`id_proj` = '$id_proj'");

    $mysql->close();
    header('location: /blocks/admin_panel/admin_panel_projects.php')
?>
```

admin_panel_update_role.php

```
<?php
    ini_set('display_errors', 0);
    ini_set('display_startup_errors', 0);
    error_reporting(0);
    header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");
    $id_user = $_COOKIE['user1'];
```

					ПГУ 1.090501.16.001 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		74

```

    $user_name = $_COOKIE['user'];
    $idd1 = $_GET['id1'];
    $role = $_POST['role'];

include '../../mysql_connct.php';

    $mysql->query("UPDATE `users` SET `role` = '$role' WHERE
`users`.`id` = '$idd1'");

    $mysql->close();
    header('location: /blocks/admin_panel/admin_panel_user.php')
?>

## reports.php

<!doctype html>
<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1, shrink-to-fit=no">
    <link rel="icon"
href="https://aw.mail.ru/static/aw.mail.ru/img/main/favicon.ico"
type="image/x-icon">
    <link rel="stylesheet" href="../css/Nav_menu.css">
    <link rel="stylesheet" href="../css/table.css">
    <link
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Oswald&display=swap"
rel="stylesheet">
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js"
charset="utf-8"></script>
    <link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/5.12.1/css/all.min.css">
    <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/css/boots
trap.min.css" integrity="sha384-
9aIt2nRpC12Uk9gS9baDl411NQApFmC26EwAOH8WgZl5MYXxXfFc+NcPb1dKGj7Sk"
crossorigin="anonymous">
    <script type="text/javascript" src="../JS/mootools-core-
1.4.2-full-compat-yc.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="../JS/mootools-more-
1.4.0.1.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="../JS/table.js"></script>
    <script type="text/javascript"
src="../JS/filter_sort_table.js"></script>
    <title>Bartpekep</title>

</head>
<body>
    <?php require "../blocks/main_menu.php" ?>

```

					ПГУ 1.090501.16.001 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		75

```

<?php
$result1 = mysqli_query($mysql, "SELECT * FROM `reports`");
?>
<?php if(empty($_COOKIE['user'])):
?>
    echo '<script>>window.location.href =
"/reg_auth/login.php";</script>';
<?php endif; ?>

<?php
switch ($_COOKIE['user2']) {
    case "Владелец":
        include ("../blocks/reports_owner_admin.php");
        break;
    case "Администратор":
        include ("../blocks/reports_owner_admin.php");
        break;
    case "DEV":
        include ("../blocks/reports_owner_admin.php");
        break;
    case "QA-специалист":
        include ("../blocks/reports_owner_admin.php");
        break;
    case "Супертестер":
        include ("../blocks/reports_owner_admin.php");
        break;
    case "Без роли": ?>
        <p style="font-size: 200%; margin-left: 20%; margin-top:
2%;
        font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
        color: #336;">Пользователь без роли не может пользоваться
этим web-приложением. <br>Обратитесь к администратору.</p>
        <?php break;
    }
?>

<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/p
opper.min.js" integrity="sha384-
UO2eT0CpHqdsJQ6hJty5KVphtPhzWj9WO1clHTMGa3JDZwrnQq4sF86dIHNDz0W1"
crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>

## reports_owner_admin.php

<?php $num=1;
$id_proj = $_GET['id_proj'];
$name_proj = $_GET['name_proj'];
?>
<div style="margin:auto; margin-top:2%; max-width:90%;">

```

					ПГУ 1.090501.16.001 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		76

```

        <button style="float:left;margin-left:1%;"
type="button" class="btn btn-primary"
onclick="window.location.href = 'projects.php';">Назад</button>
        <button style="float:left;margin-left:1%;"
type="button" class="btn btn-primary"
onclick="window.location.href =
'bugreports.php?id_proj=<?=$id_proj?>&name_proj=<?=$name_proj?>';"
>Содать отчет</button>
        <button style="float:left;margin-left:1%;"
type="button" class="btn btn-primary"
onclick="window.location.href =
'reports_archive.php?name_proj=<?=$name_proj?>&id_proj=<?=$id_proj
?>';">Архив для поиска отчетов</button>
    </div> <br> <br>

```

```

    <h1 style="margin-top: 1%; margin-left: 4%;"><?php echo
$name_proj ?></h1> <br>

```

```

<div class="pricelist" id="pricelist">

```

```

    <table style="margin-top:1%; margin-left:4%;" id="pricetable"
class="table-autosort:0">
<thead>
<tr>
    <th class="filterable sortable table-sortable:numeric">№</th>
    <th class="sortable table-sortable:default">Дата создания</th>
    <th class="sortable table-sortable:default">Ник создатель</th>
    <th class="filterable sortable table-
sortable:default">Сервер</th>
    <th class="filterable sortable table-
sortable:default">Версия</th>
    <th class="sortable table-sortable:default">Тема</th>
    <th class="filterable sortable table-
sortable:default">Статус</th>
    <th class="sortable table-sortable:default">Приоритет</th>
    <th class="sortable table-sortable:default">Обновлено</th>
    <th class="filterable sortable table-
sortable:default">Назначен</th>
</tr>
<tr class="filter_container">
    <th><input placeholder="№ бага"
onkeyup="Table.filter(this,this)" size="4" name="filter"></th>
    <th></th>
    <th><input placeholder="Поиск"
onkeyup="Table.filter(this,this)" size="10" name="filter"></th>
    <th><select onchange="Table.filter(this,this)">
        <option value>Все</option>
        <option value="ST">ST</option>
        <option value="PTS">PTS</option>
        <option value="Live">Live</option>
    </select></th>

```

```

        <?php $result3 = mysqli_query($mysql, "SELECT * FROM
`aw_version` WHERE `num` = '1'");
        $version = mysqli_fetch_assoc($result3);?>
        <th><select title="Порядок -> st, pts, live"
onchange="Table.filter(this,this)">
                <option value>Bce</option>
                <option value="<?php echo $version['st']?>"><?php
echo $version['st']?></option>
                <option value="<?php echo $version['pts']?>"><?php
echo $version['pts']?></option>
                <option value="<?php echo
$version['live']?>"><?php echo $version['live']?></option>
        </select></th>
        <th><input placeholder="Тема поиска"
onkeyup="Table.filter(this,this)" size="30" name="filter"></th>
        <th><select onchange="Table.filter(this,this)">
                <option value>Bce</option> Approved
                <option value="Approved">Approved</option>
                <option value="Checking">Checking</option>
                <option value="Not bug">Not bug</option>
                <option value="Can t reproduce">Can t
reproduce</option>
                <option value="Known issue">Known
issue</option>
                <option value="Rejected">Rejected</option>
                <option value="New">New</option>
        </select></th>
        <th></th>
        <th></th>
        <?php $result2 = mysqli_query($mysql, "SELECT `login`
FROM `users` WHERE `role` = 'DEV'");
        $i = 0;
        $arr_qa = array();
        while ($QA_name = mysqli_fetch_assoc($result2)) {
                $arr_qa[$i] = $QA_name['login'];
                $i++;
        }
        ?>
        <th><select onchange="Table.filter(this,this)">
                <option value>Bce</option>
                <?php foreach($arr_qa as $v) { ?>
                <option value="<?php echo $v ?>"><?php echo $v
?></option>
                <?php } ?>
        </select></th>
</tr>
</thead>
        <?php
        while ($reports = mysqli_fetch_assoc($result1)){
                if ($reports['id_proj'] == $id_proj){
                        if($_COOKIE['user2'] == 'Владелец' or $_COOKIE['user2'] ==
'Администратор' or $_COOKIE['user2'] == 'DEV'){

```

```

        switch ($reports['status']) {
        case "Approved": ?>
        <tr style="background: #d9ead3;">
            <td class="nowrap"><?php echo $reports['id_report']
?></td>

            <td><?php echo $reports['dt'] ?></td>
            <td><?php echo $reports['user_name'] ?></td>
            <td><?php echo $reports['type_server'] ?></td>
            <td><?php echo $reports['aw_version'] ?></td>
            <td><a
href="/bugreports/bugreports_update.php?id_report=<?=$reports['id_
report']?>&id_proj=<?=$id_proj?>&name_proj=<?=$name_proj?>&back=1&
id_user1=<?=$reports['id_user']?>" ><?php echo
$reports['name_report'] ?></a></td>
            <td><?php echo $reports['status'] ?></td>
            <td><?php echo $reports['priority'] ?></td>
            <td><?php echo $reports['dt_update'] ?></td>
            <td><form
action="update_assign.php?id_report=<?=$reports['id_report']?>&id_
proj=<?=$id_proj?>&name_proj=<?=$name_proj?>" method="post"
id="myForm"><select style="border:none; background: #d9ead3;
width: 90%;" name="assign" id="assign">
                <option value></option>
                <?php foreach($arr_qa as $v) { ?>
                    <option <?php if ($reports['assign'] == $v){
?> selected <?php } ?> value="<?php echo $v ?>"><?php echo $v
?></option><?php } ?>
                </select><input type="submit" class="btn btn-primary"
style="transform: scale(0.6); margin-bottom: -10%"></form></td>
            </tr> <!--ряд с ячейками тела таблицы-->
            <?php break;
            /*<input type="submit" class="btn btn-primary" value="OK"
style="transform: scale(0.6); margin-bottom: -10%">*/
            case "Checking": ?>
            <tr style="background: #fff2cc;">
                <td class="nowrap"><?php echo $reports['id_report']
?></td>

                <td><?php echo $reports['dt'] ?></td>
                <td><?php echo $reports['user_name'] ?></td>
                <td><?php echo $reports['type_server'] ?></td>
                <td><?php echo $reports['aw_version'] ?></td>
                <td><a
href="/bugreports/bugreports_update.php?id_report=<?=$reports['id_
report']?>&id_proj=<?=$id_proj?>&name_proj=<?=$name_proj?>&back=1&
id_user1=<?=$reports['id_user']?>" ><?php echo
$reports['name_report'] ?></a></td>
                <td><?php echo $reports['status'] ?></td>
                <td><?php echo $reports['priority'] ?></td>
                <td><?php echo $reports['dt_update'] ?></td>
                <td><form
action="update_assign.php?id_report=<?=$reports['id_report']?>&id_
proj=<?=$id_proj?>&name_proj=<?=$name_proj?>" method="post"

```

```

id="myForm"><select style="border:none; background: #fff2cc;
width: 90%;" name="assign" id="assign">
    <option value></option>
    <?php foreach($arr_qa as $v) { ?>
        <option <?php if ($reports['assign'] == $v){
?> selected <?php } ?> value="<?php echo $v ?>"><?php echo $v
?></option><?php } ?>
    </select><input type="submit" class="btn btn-primary"
style="transform: scale(0.6); margin-bottom: -10%"></form></td>
</tr> <!--ряд с ячейками тела таблицы-->
<?php break;

case "Not bug": ?>
<tr style="background: #d9d9d9;">
    <td class="nowrap"><?php echo $reports['id_report']
?></td>
    <td><?php echo $reports['dt'] ?></td>
    <td><?php echo $reports['user_name'] ?></td>
    <td><?php echo $reports['type_server'] ?></td>
    <td><?php echo $reports['aw_version'] ?></td>
    <td><a
href="/bugreports/bugreports_update.php?id_report=<?=$reports['id_
report']?>&id_proj=<?=$id_proj?>&name_proj=<?=$name_proj?>&back=1&
id_user1=<?=$reports['id_user']?>" ><?php echo
$reports['name_report'] ?></a></td>
    <td><?php echo $reports['status'] ?></td>
    <td><?php echo $reports['priority'] ?></td>
    <td><?php echo $reports['dt_update'] ?></td>
    <td><form
action="update_assign.php?id_report=<?=$reports['id_report']?>&id_
proj=<?=$id_proj?>&name_proj=<?=$name_proj?>" method="post"
id="myForm"><select style="border:none; background: #d9d9d9;
width: 90%;" name="assign" id="assign">
    <option value></option>
    <?php foreach($arr_qa as $v) { ?>
        <option <?php if ($reports['assign'] == $v){
?> selected <?php } ?> value="<?php echo $v ?>"><?php echo $v
?></option><?php } ?>
    </select><input type="submit" class="btn btn-primary"
style="transform: scale(0.6); margin-bottom: -10%"></form></td>
</tr> <!--ряд с ячейками тела таблицы-->
<?php break;

case "Can t reproduce": ?>
<tr style="background: #c9daf8;">
    <td class="nowrap"><?php echo $reports['id_report']
?></td>
    <td><?php echo $reports['dt'] ?></td>
    <td><?php echo $reports['user_name'] ?></td>
    <td><?php echo $reports['type_server'] ?></td>
    <td><?php echo $reports['aw_version'] ?></td>
    <td><a
href="/bugreports/bugreports_update.php?id_report=<?=$reports['id_

```

```

report']?>&id_proj=<?=$id_proj?>&name_proj=<?=$name_proj?>&back=1&
id_user1=<?=$reports['id_user']?>" ><?php echo
$reports['name_report'] ?></a></td>
    <td><?php echo $reports['status'] ?></td>
    <td><?php echo $reports['priority'] ?></td>
    <td><?php echo $reports['dt_update'] ?></td>
    <td><form
action="update_assign.php?id_report=<?=$reports['id_report']?>&id_
proj=<?=$id_proj?>&name_proj=<?=$name_proj?>" method="post"
id="myForm"><select style="border:none; background: #c9daf8;
width: 90%;" name="assign" id="assign">
    <option value></option>
    <?php foreach($arr_qa as $v) { ?>
        <option <?php if ($reports['assign'] == $v){
?> selected <?php } ?> value="<?php echo $v ?>"><?php echo $v
?></option><?php } ?>
    </select><input type="submit" class="btn btn-primary"
style="transform: scale(0.6); margin-bottom: -10%"></form></td>

</tr> <!--ряд с ячейками тела таблицы-->
    <?php break;

case "Known issue": ?>
<tr style="background: #b7b7b7;">
    <td class="nowrap"><?php echo $reports['id_report']
?></td>
    <td><?php echo $reports['dt'] ?></td>
    <td><?php echo $reports['user_name'] ?></td>
    <td><?php echo $reports['type_server'] ?></td>
    <td><?php echo $reports['aw_version'] ?></td>
    <td><a
href="/bugreports/bugreports_update.php?id_report=<?=$reports['id_
report']?>&id_proj=<?=$id_proj?>&name_proj=<?=$name_proj?>&back=1&
id_user1=<?=$reports['id_user']?>" ><?php echo
$reports['name_report'] ?></a></td>
    <td><?php echo $reports['status'] ?></td>
    <td><?php echo $reports['priority'] ?></td>
    <td><?php echo $reports['dt_update'] ?></td>
    <td><form
action="update_assign.php?id_report=<?=$reports['id_report']?>&id_
proj=<?=$id_proj?>&name_proj=<?=$name_proj?>" method="post"
id="myForm"><select style="border:none; background: #b7b7b7;
width: 90%;" name="assign" id="assign">
    <option value></option>
    <?php foreach($arr_qa as $v) { ?>
        <option <?php if ($reports['assign'] == $v){
?> selected <?php } ?> value="<?php echo $v ?>"><?php echo $v
?></option><?php } ?>
    </select><input type="submit" class="btn btn-primary"
style="transform: scale(0.6); margin-bottom: -10%"></form></td>
</tr> <!--ряд с ячейками тела таблицы-->
    <?php break;

```

```

        case "Rejected": ?>
        <tr style="background: #cccccc;">
            <td class="nowrap"><?php echo $reports['id_report']
?></td>
                <td><?php echo $reports['dt'] ?></td>
                <td><?php echo $reports['user_name'] ?></td>
                <td><?php echo $reports['type_server'] ?></td>
                <td><?php echo $reports['aw_version'] ?></td>
                <td><a
href="/bugreports/bugreports_update.php?id_report=<?=$reports['id_
report']?>&id_proj=<?=$id_proj?>&name_proj=<?=$name_proj?>&back=1&
id_user1=<?=$reports['id_user']?>" ><?php echo
$reports['name_report'] ?></a></td>
                    <td><?php echo $reports['status'] ?></td><td><?php echo
$reports['priority'] ?></td>
                    <td><?php echo $reports['dt_update'] ?></td>
                    <td><form
action="update_assign.php?id_report=<?=$reports['id_report']?>&id_
proj=<?=$id_proj?>&name_proj=<?=$name_proj?>" method="post"
id="myForm"><select style="border:none; background: #cccccc;
width: 90%;" name="assign" id="assign">
                        <option value></option>
                        <?php foreach($arr_qa as $v) { ?>
                            <option <?php if ($reports['assign'] == $v){
?> selected <?php } ?> value="<?php echo $v ?>"><?php echo $v
?></option><?php } ?>
                            </select><input type="submit" class="btn btn-primary"
style="transform: scale(0.6); margin-bottom: -10%"></form></td>

        </tr> <!--ряд с ячейками тела таблицы-->
        <?php break;

        case "New": ?>
        <tr>
            <td class="nowrap"><?php echo $reports['id_report']
?></td>
                <td><?php echo $reports['dt'] ?></td>
                <td><?php echo $reports['user_name'] ?></td>
                <td><?php echo $reports['type_server'] ?></td>
                <td><?php echo $reports['aw_version'] ?></td>
                <td><a
href="/bugreports/bugreports_update.php?id_report=<?=$reports['id_
report']?>&id_proj=<?=$id_proj?>&name_proj=<?=$name_proj?>&back=1&
id_user1=<?=$reports['id_user']?>" ><?php echo
$reports['name_report'] ?></a></td>
                    <td><?php echo $reports['status'] ?></td>
                    <td><?php echo $reports['priority'] ?></td>
                    <td><?php echo $reports['dt_update'] ?></td>
                    <td><form
action="update_assign.php?id_report=<?=$reports['id_report']?>&id_
proj=<?=$id_proj?>&name_proj=<?=$name_proj?>" method="post"
id="myForm"><select style="border:none; width: 90%;" name="assign"
id="assign">

```

```

        <option value></option>
        <?php foreach($arr_qa as $v) { ?>
            <option <?php if ($reports['assign'] == $v){
?> selected <?php } ?> value="<?php echo $v ?>"><?php echo $v
?></option><?php } ?>
        </select><input type="submit" class="btn btn-primary"
style="transform: scale(0.6); margin-bottom: -10%"></form></td>

</tr> <!--ряд с ячейками тела таблицы-->
        <?php break;
}} else {
    switch ($reports['status']) {
        case "Approved": ?>
<tr style="background: #d9ead3;"><td class="nowrap"><?php echo
$reports['id_report'] ?></td><td><?php echo $reports['dt']
?></td><td><?php echo $reports['user_name'] ?></td><td><?php echo
$reports['type_server'] ?></td><td><?php echo
$reports['aw_version'] ?></td><td><a
href="/bugreports/bugreports_update.php?id_report=<?=$reports['id_
report']?>&id_proj=<?=$id_proj?>&name_proj=<?=$name_proj?>&back=1&
id_user1=<?=$reports['id_user']?>" ><?php echo
$reports['name_report'] ?></a></td><td><?php echo
$reports['status'] ?></td><td><?php echo $reports['priority']
?></td><td><?php echo $reports['dt_update'] ?></td><td><?php echo
$reports['assign'] ?></td></tr> <!--ряд с ячейками тела таблицы-->
        <?php break;
        case "Checking": ?>
<tr style="background: #fff2cc;"><td class="nowrap"><?php echo
$reports['id_report'] ?></td><td><?php echo $reports['dt']
?></td><td><?php echo $reports['user_name'] ?></td><td><?php echo
$reports['type_server'] ?></td><td><?php echo
$reports['aw_version'] ?></td><td><a
href="/bugreports/bugreports_update.php?id_report=<?=$reports['id_
report']?>&id_proj=<?=$id_proj?>&name_proj=<?=$name_proj?>&back=1&
id_user1=<?=$reports['id_user']?>" ><?php echo
$reports['name_report'] ?></a></td><td><?php echo
$reports['status'] ?></td><td><?php echo $reports['priority']
?></td><td><?php echo $reports['dt_update'] ?></td><td><?php echo
$reports['assign'] ?></td></tr> <!--ряд с ячейками тела таблицы-->
        <?php break;
        case "Not bug": ?>
<tr style="background: #d9d9d9;"><td class="nowrap"><?php echo
$reports['id_report'] ?></td><td><?php echo $reports['dt']
?></td><td><?php echo $reports['user_name'] ?></td><td><?php echo
$reports['type_server'] ?></td><td><?php echo
$reports['aw_version'] ?></td><td><a
href="/bugreports/bugreports_update.php?id_report=<?=$reports['id_
report']?>&id_proj=<?=$id_proj?>&name_proj=<?=$name_proj?>&back=1&
id_user1=<?=$reports['id_user']?>" ><?php echo
$reports['name_report'] ?></a></td><td><?php echo
$reports['status'] ?></td><td><?php echo $reports['priority']
?></td><td><?php echo $reports['dt_update'] ?></td><td><?php echo
$reports['assign'] ?></td></tr> <!--ряд с ячейками тела таблицы-->

```

```

        <?php break;
        case "Can t reproduce": ?>
<tr style="background: #c9daf8;"><td class="nowrap"><?php echo
$reports['id_report'] ?></td><td><?php echo $reports['dt']
?></td><td><?php echo $reports['user_name'] ?></td><td><?php echo
$reports['type_server'] ?></td><td><?php echo
$reports['aw_version'] ?></td><td><a
href="/bugreports/bugreports_update.php?id_report=<?=$reports['id_
report']?>&id_proj=<?=$id_proj?>&name_proj=<?=$name_proj?>&back=1&
id_user1=<?=$reports['id_user']?>" ><?php echo
$reports['name_report'] ?></a></td><td><?php echo
$reports['status'] ?></td><td><?php echo $reports['priority']
?></td><td><?php echo $reports['dt_update'] ?></td><td><?php echo
$reports['assign'] ?></td></tr> <!--ряд с ячейками тела таблицы-->
        <?php break;
        case "Known issue": ?>
<tr style="background: #b7b7b7;"><td class="nowrap"><?php echo
$reports['id_report'] ?></td><td><?php echo $reports['dt']
?></td><td><?php echo $reports['user_name'] ?></td><td><?php echo
$reports['type_server'] ?></td><td><?php echo
$reports['aw_version'] ?></td><td><a
href="/bugreports/bugreports_update.php?id_report=<?=$reports['id_
report']?>&id_proj=<?=$id_proj?>&name_proj=<?=$name_proj?>&back=1&
id_user1=<?=$reports['id_user']?>" ><?php echo
$reports['name_report'] ?></a></td><td><?php echo
$reports['status'] ?></td><td><?php echo $reports['priority']
?></td><td><?php echo $reports['dt_update'] ?></td><td><?php echo
$reports['assign'] ?></td></tr> <!--ряд с ячейками тела таблицы-->
        <?php break;
        case "Rejected": ?>
<tr style="background: #cccccc;"><td class="nowrap"><?php echo
$reports['id_report'] ?></td><td><?php echo $reports['dt']
?></td><td><?php echo $reports['user_name'] ?></td><td><?php echo
$reports['type_server'] ?></td><td><?php echo
$reports['aw_version'] ?></td><td><a
href="/bugreports/bugreports_update.php?id_report=<?=$reports['id_
report']?>&id_proj=<?=$id_proj?>&name_proj=<?=$name_proj?>&back=1&
id_user1=<?=$reports['id_user']?>" ><?php echo
$reports['name_report'] ?></a></td><td><?php echo
$reports['status'] ?></td><td><?php echo $reports['priority']
?></td><td><?php echo $reports['dt_update'] ?></td><td><?php echo
$reports['assign'] ?></td></tr> <!--ряд с ячейками тела таблицы-->
        <?php break;
        case "New": ?>
<tr><td class="nowrap"><?php echo $reports['id_report']
?></td><td><?php echo $reports['dt'] ?></td><td><?php echo
$reports['user_name'] ?></td><td><?php echo
$reports['type_server'] ?></td><td><?php echo
$reports['aw_version'] ?></td><td><a
href="/bugreports/bugreports_update.php?id_report=<?=$reports['id_
report']?>&id_proj=<?=$id_proj?>&name_proj=<?=$name_proj?>&back=1&
id_user1=<?=$reports['id_user']?>" ><?php echo
$reports['name_report'] ?></a></td><td><?php echo

```

```

$reports['status'] ?></td><td><?php echo $reports['priority']
?></td><td><?php echo $reports['dt_update'] ?></td><td><?php echo
$reports['assign'] ?></td></tr> <!--ряд с ячейками тела таблицы-->
    <?php break;
}}
?>

    <?php
    }
    }
    ?>
</table>

</div>
    <script>
        let cords = ['scrollX','scrollY'];
// Перед закрытием записываем в локалсторадж window.scrollX и
window.scrollY как scrollX и scrollY
window.addEventListener('unload', e => cords.forEach(cord =>
localStorage[cord] = window[cord]));
// Прокручиваем страницу к scrollX и scrollY из localStorage (либо
0,0 если там еще ничего нет)
window.scroll(...cords.map(cord => localStorage[cord]));
</script>

## admin_panel_owner.php

<div class="pricelist" id="pricelist">

    <table style="margin-top:1%; margin-bottom:3%; margin-
left:4%;" id="pricetable" class="table-autosort:2">
<thead>
<tr>
    <th class="filterable sortable table-sortable:numeric">id</th>
    <th class="filterable sortable table-
sortable:default">Логин</th>
    <th class="filterable sortable table-
sortable:default">Роль</th>
    <th class="">Обновление</th>
</tr>
<tr class="filter_container">
    <th><input placeholder="id" onkeyup="Table.filter(this,this)"
size="4" name="filter"></th>
    <th><input placeholder="Логин"
onkeyup="Table.filter(this,this)" size="10" name="filter"></th>
    <th><select onchange="Table.filter(this,this)">
        <option value>Все</option>
        <option value="Владелец">Владелец</option>
        <option value="Администратор">Администратор</option>
        <option value="DEV">DEV</option>
        <option value="QA-специалист">QA-специалист</option>
        <option value="Супертестер">Супертестер</option>
    </th>

```

```

        <option value="Без роли">Без роли</option>
    </select></th>
    <th></th>
</tr>
</thead>
    <?php $result1 = mysqli_query($mysql, "SELECT
id,login,role FROM `users`");
    while ($ip = mysqli_fetch_assoc($result1)){ ?>
    <tr>
        <td><?php echo $ip['id'] ?></td>
        <td><?php echo $ip['login'] ?></td>
        <td><?php echo $ip['role'] ?></td>
        <td><form
action="../../../action/admin_panel/admin_panel_update_role.php?id1=<
?=$ip['id']?>" method="post" id="myForm">
        <?php if ($ip['role'] != 'Владелец'){ ?>
            <select class="" id="role"
name="role">
                <option hidden disabled selected
value></option>
                <option value="Без роли">Без
роли</option>
                <option
value="Администратор">Администратор</option>
                <option value="DEV">DEV</option>
                <option value="QA-специалист">QA-
специалист</option>
                <option
value="Супертестер">Супертестер</option>
            </select>
            <?php
            }
            ?>

            <?php if ($ip['role'] != 'Владелец'){ ?>
                <input style="margin-left: 1%;"
type="submit" class="btn btn-primary" value="Обновить роль">
            <?php
            }
            ?></form></td>
        </tr> <!--ряд с ячейками тела таблицы-->
    <?php } ?>
</table>

</div>

<script>
    let cords = ['scrollX','scrollY'];
    // Перед закрытием записываем в локалсторадж window.scrollX и
    window.scrollY как scrollX и scrollY
    window.addEventListener('unload', e => cords.forEach(cord =>
    localStorage[cord] = window[cord]));

```

```
// Прокручиваем страницу к scrollX и scrollY из localStorage (либо
0,0 если там еще ничего нет)
window.scroll(...cords.map(cord => localStorage[cord]));
</script>

## bugrep_acces.php

<?php
    $id_proj = $_GET['id_proj'];
    $name_proj = $_GET['name_proj'];
    $result = mysqli_query($mysql, "SELECT * FROM `aw_version`");
    $version = mysqli_fetch_assoc($result);
    ini_set('display_errors', 0);
    ini_set('display_startup_errors', 0);
    error_reporting(0);
    ?>

    <button style="margin-top:1%; margin-left:-10%; position:
fixed;" type="button" class="btn btn-primary"
onclick="window.location.href =
'/bugreports/reports.php?id_proj=<?=$id_proj?>&name_proj=<?=$name_
proj?>';">Назад</button>

    <h1 style="text-align: center; margin-top:1%;">Отчет об
ошибке</h1>

    <form style="margin-left:30%;"
action="../action/bugrep_send.php?id_proj=<?=$id_proj?>"
method="post">

        <div class="form-group li col-4">
            <label for="formGroupExampleInput">Тема</label>
            <input required maxlength="100" type="text" class="form-
control" id="theme" name="theme" placeholder="Тема">
        </div>

        <div class="form-group li col-md-4">
            <label for="inputState">Сервер</label>
            <select id="type_server" name="type_server" class="form-
control" required>
                <option hidden disabled selected value></option>
                <option value="ST">ST</option>
                <option value="Live">Live</option>
                <option value="PTS">PTS</option>
            </select>
        </div>

        <div class="form-group li col-md-4">
            <label for="inputState">Версия</label>
            <select id="aw_version" name="aw_version" class="form-
control" required>
                <option hidden disabled selected value></option>
                <option value="<?php echo $version['st']?>"
title="ST"><?php echo $version['st']?></option>
```

```

        <option value="<?php echo $version['live']?>"
title="Live"><?php echo $version['live']?></option>
        <option value="<?php echo $version['pts']?>"
title="PTS"><?php echo $version['pts']?></option>
    </select>
</div>

<div class="form-group li col-md-4">
    <label for="exampleFormControlTextarea1">Описание бара</label>
    <textarea required class="form-control" id="descr"
name="descr" rows="2" placeholder="Описание"></textarea>
</div>

    <div class="form-group li col-md-4">
        <label for="exampleFormControlTextarea1">Шаги
воспроизведения</label>
        <textarea required class="form-control" id="step_pb"
name="step_pb" rows="3">1)
2)
3)</textarea>
    </div>

<div class="form-group li col-4">
    <label for="exampleFormControlTextarea1">Ожидаемый
результат</label>
    <textarea required class="form-control" id="exp_result"
name="exp_result" rows="1" placeholder="Ожидаемый
результат"></textarea>
</div>

<div class="form-group li col-4">
    <label for="exampleFormControlTextarea1">Фактический
результат</label>
    <textarea required class="form-control" id="act_result"
name="act_result" rows="1" placeholder="Фактический
результат"></textarea>
</div>

    <div class="form-group li col-md-4">
        <label for="exampleFormControlTextarea1">Ссылки на
вещдоки</label>
        <textarea required maxlength="100" class="form-control"
id="foo" name="link" rows="2" placeholder="Ссылка"></textarea>
    </div>

    <div class="btnaws">
        <input required style="margin-left:40%; margin-top:-7%;"
type="submit" class="btn btn-primary" value="Создать">
    </div>
</form>

<script>
var input = document.getElementById('foo');

```

```

input.oninput = () => {
    if(input.value.charAt(0) === ' ') {
        input.value = '';
    }
}
</script>

## bugreports_update.php

<?php
    $id_report1 = $_GET['id_report'];
    $id_user1 = $_GET['id_user1'];
    $id_proj = $_GET['id_proj'];
    $name_proj = $_GET['name_proj'];
    $back = $_GET['back'];

include '../mysql_connct.php';
    $result = mysqli_query($mysql, "SELECT * FROM `reports` WHERE
`id_report` = '$id_report1'");
    $reports = mysqli_fetch_assoc($result);
?>
<!doctype html>
<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1">
    <link rel="icon"
href="https://aw.mail.ru/static/aw.mail.ru/img/main/favicon.ico"
type="image/x-icon">
    <link rel="stylesheet" href="../css/Nav_menu.css">
    <link rel="stylesheet" href="../css/style_bug.css">
    <link href="/fonts/Oswald-SemiBold.ttf" rel="stylesheet">
    <script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.mi
n.js" charset="utf-8"></script>
    <link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/5.12.1/css/all.min.css">
    <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/css/boots
trap.min.css" integrity="sha384-
9aIt2nRpC12Uk9gS9baDl411NQApFmC26EwAOH8WgZl5MYxXfFc+NcPb1dKGj7Sk"
crossorigin="anonymous">
</head>
<body>
    <?php require "../blocks/main_menu.php" ?>

    <?php if(empty($_COOKIE['user'])):
        ?>

```

```

        echo '<script>>window.location.href =
"/reg_auth/login.php";</script>';
        <?php endif;  ?>

<?php
    $result1 = mysqli_query($mysql, "SELECT * FROM `aw_version`");
    $version = mysqli_fetch_assoc($result1);

    ?>
    <?php if ($back == 2){ ?>
        <button style="margin-top:1%; margin-left:-10%; position:
fixed;" type="button" class="btn btn-primary"
onclick="window.location.href =
'/bugreports/reports_archive.php';">Назад</button>
        <?php }else{ ?>
            <button style="margin-top:1%; margin-left:-10%; position:
fixed;" type="button" class="btn btn-primary"
onclick="window.location.href =
'/bugreports/reports.php?id_proj=<?=$id_proj?>&name_proj=<?=$name_
proj?>';">Назад</button>
            <?php } ?>

    <h1 style="text-align: center; margin-top:1%;">Отчет об
ошибке</h1>

    <?php if(($ _COOKIE['user1'] != $reports['id_user']) and
($ _COOKIE['user2'] == "Супертестер") ) { ?>
        <div class="row" style="margin-left: 15%; margin-
top: 3%;">
            <div style="width:50%;">
                <h3 style="margin-left:7%;">Отчет об ошибке</h3>
                <div class="form-group li col-7">
                    <label for="formGroupExampleInput">Тема:</label> <br>
                    <label for="formGroupExampleInput"><?php echo
$reports['name_report'] ?></label>
                </div>

                <div class="row" style="margin-left:0.1%;">
                    <div class="form-group li col-md-2">
                        <label for="inputState">Сервер:</label> <br>
                        <label for="formGroupExampleInput"><?php echo
$reports['type_server'] ?></label>
                    </div>

                    <div class="form-group li col-md-5" style="margin-left:-2%;">
                        <label for="inputState">Версия:</label><br>
                        <label for="formGroupExampleInput"><?php echo
$reports['aw_version'] ?></label>

                    </div>
                </div>

                <div class="form-group li col-md-7">

```

```

        <label for="exampleFormControlTextarea1">Описание
        бара</label><br>
        <label for="formGroupExampleInput"><?php echo
        $reports['descr'] ?></label>
    </div>

    <div class="form-group li col-md-7">
        <label for="exampleFormControlTextarea1">Шаги
        воспроизведения</label><br>
        <label for="formGroupExampleInput"><?php echo
        $reports['step_pb'] ?></label>
    </div>

    <div class="form-group li col-7">
        <label for="exampleFormControlTextarea1">Ожидаемый
        результат</label><br>
        <label for="formGroupExampleInput"><?php echo
        $reports['exp_result'] ?></label>
    </div>

    <div class="form-group li col-7">
        <label for="exampleFormControlTextarea1">Фактический
        результат</label><br>
        <label for="formGroupExampleInput"><?php echo
        $reports['act_result'] ?></label>
    </div>

    <div class="form-group li col-md-7">
        <label for="exampleFormControlTextarea1">Ссылки на
        вещдоки</label><br>
        <label for="formGroupExampleInput"><?php echo $reports['link']
        ?></label>
    </div>

</div>

    <div style="width:50%;">
        <h3 style="margin-top:0%;">Заполнено QA-
        специалистом</h3>
        <div class="form-group li col-md-7" style="margin-
        top:5%;">
            <label for="inputState">Категория:</label><br>
            <label for="inputState"><?php echo $reports['department']
            ?></label>
        </div>

        <div class="form-group li col-md-7">
            <label for="inputState">Статус:</label><br>
            <label for="inputState"><?php echo $reports['status']
            ?></label>
        </div>

        <div class="form-group li col-md-7">

```

```

        <label for="inputState">Приоритет:</label><br>
        <label for="inputState"><?php echo $reports['priority']
?></label>
    </div>

    <div class="form-group li col-7">
        <label
for="exampleFormControlTextarea1">Комментарий:</label><br>
        <label for="exampleFormControlTextarea1"><?php echo
$reports['comments'] ?></label>
    </div>

    <div class="form-group li col-md-7">
        <label for="exampleFormControlTextarea1">Ссылка на task
Jira:</label><br>
        <label for="exampleFormControlTextarea1"><?php echo
$reports['task'] ?></label>
    </div>
    </div>
    </div>
    <?php } ?>

    <?php if(($ _COOKIE['user2'] == "Супертестер") and
($ _COOKIE['user1'] == $reports['id_user'])) { ?>

<form style="margin-left:15%; margin-top:1%;"
action="../../../action/bugrep_update_ST.php?id_proj=<?=$id_proj?>&id_re
port=<?=$id_report1?>&name_proj=<?=$name_proj?>" method="post">
    <div class="row">
        <div style="width:50%;">
            <h3 style="margin-left:7%;">Отчет об ошибке</h3>
        <div class="form-group li col-7">
            <label for="formGroupExampleInput">Тема</label>
            <input required type="text" value="<?php echo
$reports['name_report'] ?>" class="form-control" id="theme"
name="theme" placeholder="Тема">
        </div>

        <div class="row" style="margin-left:0.1%;">
            <div class="form-group li col-md-2">
                <label for="inputState">Сервер</label>
                <select required id="type_server" name="type_server"
class="form-control">
                    <option hidden disabled selected value></option>
                    <option <?php if ($reports['type_server'] == 'ST'){ ?>
                        selected <?php } ?>
                        value="ST">ST</option>
                    <option <?php if ($reports['type_server'] == 'Live'){ ?>
                        selected <?php } ?>
                        value="Live">Live</option>
                    <option <?php if ($reports['type_server'] == 'PTS'){ ?>
                        selected <?php } ?>
                        value="PTS">PTS</option>

```

```

        </select>
    </div>

    <div class="form-group li col-md-5" style="margin-left:-2%;">
        <label for="inputState">Версия</label>
        <select required id="aw_version" name="aw_version"
class="form-control">
            <option hidden disabled selected value></option>

            <option <?php if ($reports['aw_version'] ==
$version['st']){ ?>
                selected <?php } ?>
                value="<?php echo $version['st']?>" title="ST"><?php
echo $version['st']?></option>

            <option <?php if ($reports['aw_version'] ==
$version['live']){ ?>
                selected <?php } ?>
                value="<?php echo $version['live']?>"
title="Live"><?php echo $version['live']?></option>

            <option <?php if ($reports['aw_version'] ==
$version['pts']){ ?>
                selected <?php } ?>
                value="<?php echo $version['pts']?>" title="PTS"><?php
echo $version['pts']?></option>

        </select>
    </div>
</div>

    <div class="form-group li col-md-7">
        <label for="exampleFormControlTextarea1">Описание бага</label>
        <textarea required class="form-control" id="descr"
name="descr" rows="2" placeholder="Описание"><?php echo
$reports['descr'] ?></textarea>
    </div>

    <div class="form-group li col-md-7">
        <label for="exampleFormControlTextarea1">Шаги
воспроизведения</label>
        <textarea required class="form-control" id="step_pb"
name="step_pb" rows="3"><?php echo $reports['step_pb']
?></textarea>
    </div>

    <div class="form-group li col-7">
        <label for="exampleFormControlTextarea1">Ожидаемый
результат</label>
        <textarea required class="form-control" id="exp_result"
name="exp_result" rows="1" placeholder="Ожидаемый результат"><?php
echo $reports['exp_result'] ?></textarea>
    </div>

```

```

<div class="form-group li col-7">
    <label for="exampleFormControlTextarea1">Фактический
    результат</label>
    <textarea required class="form-control" id="act_result"
    name="act_result" rows="1" placeholder="Фактический
    результат"><?php echo $reports['act_result'] ?></textarea>
</div>

    <div class="form-group li col-md-7">
    <label for="exampleFormControlTextarea1">Ссылки на
    вещдоки</label>
    <textarea required class="form-control" id="link" name="link"
    rows="2" placeholder="Ссылка"><?php echo $reports['link']
    ?></textarea>
    </div>
    <div class="btnaws li">
    <input style="margin-left:65%; margin-top:-12%;" type="submit"
    class="btn btn-primary" value="Обновить">
    </div>

    <?php if(($reports['status'] == 'New') and ($reports['assign']
    == '')) { ?>
    <div class="btnaws li">
    <button style="margin-left:80%; margin-top:-20%;" type="button "
    class="btn btn-primary" value="Удалить"
    onclick="window.location.href =
    '../action/bugrep_delete.php?id_proj=<?=$id_proj?>&id_report=<?=$i
    d_report1?>&name_proj=<?=$name_proj?>&id_user1=<?=$id_user1?>';">У
    далить репорт</button>
    </div> <?php } ?>

    </div>

    <div style="width:50%;">
    <h3 style="margin-top:0%;">Заполнено QA-
    специалистом</h3>
    <div class="form-group li col-md-7" style="margin-
    top:5%;">
    <label for="inputState">Категория:</label><br>
    <label for="inputState"><?php echo $reports['department']
    ?></label>
    </div>

    <div class="form-group li col-md-7">
    <label for="inputState">Статус:</label><br>
    <label for="inputState"><?php echo $reports['status']
    ?></label>
    </div>

    <div class="form-group li col-md-7">
    <label for="inputState">Приоритет:</label><br>

```

```

        <label for="inputState"><?php echo $reports['priority']
?></label>
    </div>

```

```

        <div class="form-group li col-7">
            <label
for="exampleFormControlTextarea1">Комментарий:</label><br>
            <label for="exampleFormControlTextarea1"><?php echo
$reports['comments'] ?></label>
        </div>

```

```

        <div class="form-group li col-md-7">
            <label for="exampleFormControlTextarea1">Ссылка на таск
Jira:</label><br>
            <label for="exampleFormControlTextarea1"><?php echo
$reports['task'] ?></label>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

</form>
<?php
}
?>

```

```

<?php if(($ _COOKIE['user2'] != "Супертестер") and
($ _COOKIE['user2'] != "Без поли")) { ?>
<form style="margin-left:15%; margin-top:1%;"
action=" ../action/bugrep_update_QA.php?id_proj=<?=$id_proj?>&id_re
port=<?=$id_report1?>&name_proj=<?=$name_proj?>&id_user1=<?=$id_us
er1?>" method="post">
    <div class="row">
        <div style="width:50%;">
            <h4 style="margin-left:7%;">Отчет об ошибке</h4>
            <div class="form-group li col-7">
                <label for="formGroupExampleInput">Тема</label>
                <input required type="text" value="<?php echo
$reports['name_report'] ?>" class="form-control" id="theme"
name="theme" placeholder="Тема">
            </div>

```

```

        <div class="row" style="margin-left:0.1%;">
            <div class="form-group li col-md-2">
                <label for="inputState">Сервер</label>
                <select required id="type_server" name="type_server"
class="form-control">
                    <option hidden disabled selected value></option>
                    <option <?php if ($reports['type_server'] == 'ST'){ ?>
                        selected <?php } ?>
                        value="ST">ST</option>
                    <option<?php if ($reports['type_server'] == 'Live'){ ?>
                        selected <?php } ?>

```

```

        value="Live">Live</option>
        <option <?php if ($reports['type_server'] == 'PTS'){ ?>
            selected <?php } ?>
            value="PTS">PTS</option>
    </select>
</div>

<div class="form-group li col-md-5" style="margin-left:-2%;">
    <label for="inputState">Версия</label>
    <select required id="aw_version" name="aw_version"
class="form-control">
        <option hidden disabled selected value></option>
        <option <?php if ($reports['aw_version'] ==
$version['st']){ ?>
            selected <?php } ?>
            value="<?php echo $version['st']?>"><?php echo
$version['st']?></option>
        <option <?php if ($reports['aw_version'] ==
$version['live']){ ?>
            selected <?php } ?>
            value="<?php echo $version['live']?>"><?php echo
$version['live']?></option>
        <option <?php if ($reports['aw_version'] ==
$version['pts']){ ?>
            selected <?php } ?>
            value="<?php echo $version['pts']?>"><?php echo
$version['pts']?></option>
    </select>
</div>
</div>

<div class="form-group li col-md-7">
    <label for="exampleFormControlTextarea1">Описание бага</label>
    <textarea required class="form-control" id="descr"
name="descr" rows="2" placeholder="Описание"><?php echo
$reports['descr'] ?></textarea>
</div>

    <div class="form-group li col-md-7">
        <label for="exampleFormControlTextarea1">Шаги
воспроизведения</label>
        <textarea required class="form-control" id="step_pb"
name="step_pb" rows="3"><?php echo $reports['step_pb']
?></textarea>
    </div>

    <div class="form-group li col-7">
        <label for="exampleFormControlTextarea1">Ожидаемый
результат</label>
        <textarea required class="form-control" id="exp_result"
name="exp_result" rows="1" placeholder="Ожидаемый результат"><?php
echo $reports['exp_result'] ?></textarea>
    </div>

```

```

<div class="form-group li col-7">
    <label for="exampleFormControlTextarea1">Фактический
результат</label>
    <textarea required class="form-control" id="act_result"
name="act_result" rows="1" placeholder="Фактический
результат"><?php echo $reports['act_result'] ?></textarea>
</div>

    <div class="form-group li col-md-7">
        <label for="exampleFormControlTextarea1">Ссылки на
вещдоки</label>
        <textarea required class="form-control" maxlength="100"
id="link" name="link" rows="2" placeholder="Ссылка"><?php echo
$reports['link'] ?></textarea>
    </div>

</div>
    <div style="width:50%;">
        <h4 style="margin-left:7%;">Статус ошибки</h4>

        <div class="form-group li col-md-7">
            <label for="inputState">Категория</label>
            <select id="department" name="department" class="form-
control">
                <option hidden disabled selected value></option>
                <option <?php if ($reports['department'] ==
'GameMechanics'){ ?>
                    selected <?php } ?>
                    value="GameMechanics">GameMechanics</option>
                <option <?php if ($reports['department'] == 'UI'){ ?>
                    selected <?php } ?>
                    value="UI">UI</option>
                <option <?php if ($reports['department'] == 'Maps'){ ?>
                    selected <?php } ?>
                    value="Maps">Maps</option>
                <option <?php if ($reports['department'] ==
'Localization'){ ?>
                    selected <?php } ?>
                    value="Localization">Localization</option>
                <option <?php if ($reports['department'] == 'Client'){ ?>
                    selected <?php } ?>
                    value="Client">Client</option>
                <option <?php if ($reports['department'] == 'Sound'){ ?>
                    selected <?php } ?>
                    value="Sound">Sound</option>
                <option <?php if ($reports['department'] == 'Backend'){ ?>
                    selected <?php } ?>
                    value="Backend">Backend</option>
            </select>
        </div>

        <div class="form-group li col-md-7">

```

```

<label for="inputState">Статус</label>
<select id="status" name="status" class="form-control">
  <option hidden disabled selected value></option>
  <option <?php if ($reports['status'] == 'Approved'){ ?>
    selected <?php } ?>
    value="Approved">Approved</option>
  <option <?php if ($reports['status'] == 'Checking'){ ?>
    selected <?php } ?>
    value="Checking">Checking</option>
  <option <?php if ($reports['status'] == 'Not bug'){ ?>
    selected <?php } ?>
    value="Not bug">Not bug</option>
  <option <?php if ($reports['status'] == 'Can t
reproduce'){ ?>
    selected <?php } ?>
    value="Can t reproduce">Can't reproduce</option>
  <option <?php if ($reports['status'] == 'Known issue'){ ?>
    selected <?php } ?>
    value="Known issue">Known issue</option>
  <option <?php if ($reports['status'] == 'Rejected'){ ?>
    selected <?php } ?>
    value="Rejected">Rejected</option>
</select>
</div>

<div class="form-group li col-md-7">
<label for="inputState">Приоритет</label>
<select id="priority" name="priority" class="form-control">
  <option hidden disabled selected value></option>
  <option <?php if ($reports['priority'] == 'A1 - Urgent
Issue/Crash'){ ?>
    selected <?php } ?>
    value="A1 - Urgent Issue/Crash">A1 - Urgent
Issue/Crash</option>
  <option <?php if ($reports['priority'] == 'A2 -
Mandatory'){ ?>
    selected <?php } ?>
    value="A2 - Mandatory">A2 - Mandatory</option>
  <option <?php if ($reports['priority'] == 'A3 - Major'){
?>
    selected <?php } ?>
    value="A3 - Major">A3 - Major</option>
  <option <?php if ($reports['priority'] == 'B - Medium'){
?>
    selected <?php } ?>
    value="B - Medium">B - Medium</option>
  <option <?php if ($reports['priority'] == 'C - Minor'){ ?>
    selected <?php } ?>
    value="C - Minor">C - Minor</option>
  <option <?php if ($reports['priority'] == 'D -
Suggestion'){ ?>
    selected <?php } ?>
    value="D - Suggestion">D - Suggestion</option>

```

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПГУ 1.090501.16.001 ПЗ

Лист

98

```

        </select>
    </div>

    <div class="form-group li col-7">
        <label for="exampleFormControlTextarea1">Комментарий</label>
        <textarea class="form-control" id="comments" name="comments"
rows="1" placeholder="Комментарий"><?php echo $reports['comments']
?></textarea>
    </div>

    <div class="form-group li col-md-7">
        <label for="exampleFormControlTextarea1">Ссылка на task
Jira</label>
        <textarea class="form-control" maxlength="100" id="task"
name="task" rows="1" placeholder="Ссылка на task"><?php echo
$reports['task'] ?></textarea>
    </div>

    <div class="btnaws li">
        <input style="margin-left:2%; margin-top:0%;" type="submit"
class="btn btn-primary" value="Обновить">
    </div>

    <div class="btnaws li">
        <button style="margin-left:2%; margin-top:0%;" type="button"
class="btn btn-primary" value="Удалить"
onclick="window.location.href =
'../action/bugrep_delete.php?id_proj=<?=$id_proj?>&id_report=<?=$i
d_report1?>&name_proj=<?=$name_proj?>&id_user1=<?=$id_user1?>';">У
далить репорт</button>
    </div>
    </div>
    </div>
</form>
<?php
}
?>
</body>
</html>

```

Приложение Г

(обязательное)

Web-приложение для хранения и обработки отчетов об ошибках

Презентация

					ПГУ 1.090501.16.001 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		100

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ОТЧЕТОВ ОБ ОШИБКАХ

Автор работы:

Ст. гр. 17ВО2 Яшин Даниил Борисович

Научный руководитель:

д.т.н., профессор Дубинин Виктор Николаевич

ЦЕЛЬ РАБОТЫ И ОБЪЕКТ

- Цель работы - разработать web-приложение для хранения и обработки отчетов об ошибках.
- Объектом разработки является программное web-приложение, обеспечивающее персоналу тестирования доступ к системе хранения отчетов об ошибках, администраторам доступ к настройкам управления доступом к системе приложения, а программистам к инструментам обработки отчетов об ошибках и исправлений самих ошибок в сфере их деятельности.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПГУ 1.090501.16.001 ПЗ

Лист

101

АКТУАЛЬНОСТЬ

Совершенствовать качество продукта, каким бы он ни был — от мобильных игр до приложения для запуска ракет в космос, — с каждым днём всё важнее для бизнеса. И главную роль в этом играют именно специалисты по обеспечению качества. Все они делятся по самым разным профессиональным уровням и направлениям, но цель у их одна — проверить и обеспечить стандарты выпускаемого продукта.



АНАЛОГИ

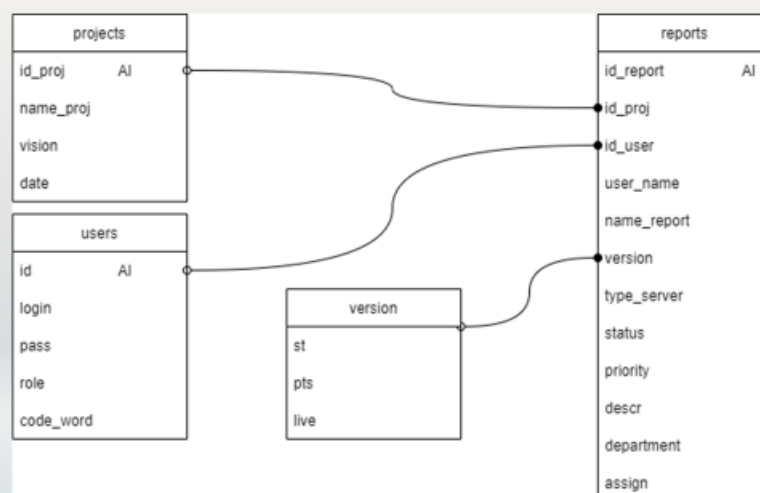


	Jira	Redmine	YouTrack
Кем разработан	Atlassian Software Systems	Jean-Philippe Lang	JetBrains
Цена в облачном сервер / для личного пользования на 50 человек	350 \$ в месяц / 6,800 \$ на бессрочную лицензию.	Универсальная общедоступная лицензия GNU - по которой автор передаёт программное обеспечение в общественную собственность	220 \$ в месяц / 500 \$ на бессрочную лицензию.
Вид приложения	Web под управлением OS сервера	web	web
Интеграция с Git	Есть	Есть	Есть
Ключевые особенности	<ul style="list-style-type: none"> Широкие возможности реализации серверной части Интеграция с множеством VCS 	<ul style="list-style-type: none"> Полностью бесплатный багтрекер Удобный пользовательских интерфейс Возможность планирования с помощью диаграммы Ганта 	<ul style="list-style-type: none"> Оценка и учёт затрат Продвинутая система поиска задач Автоматический поиск дубликатов

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



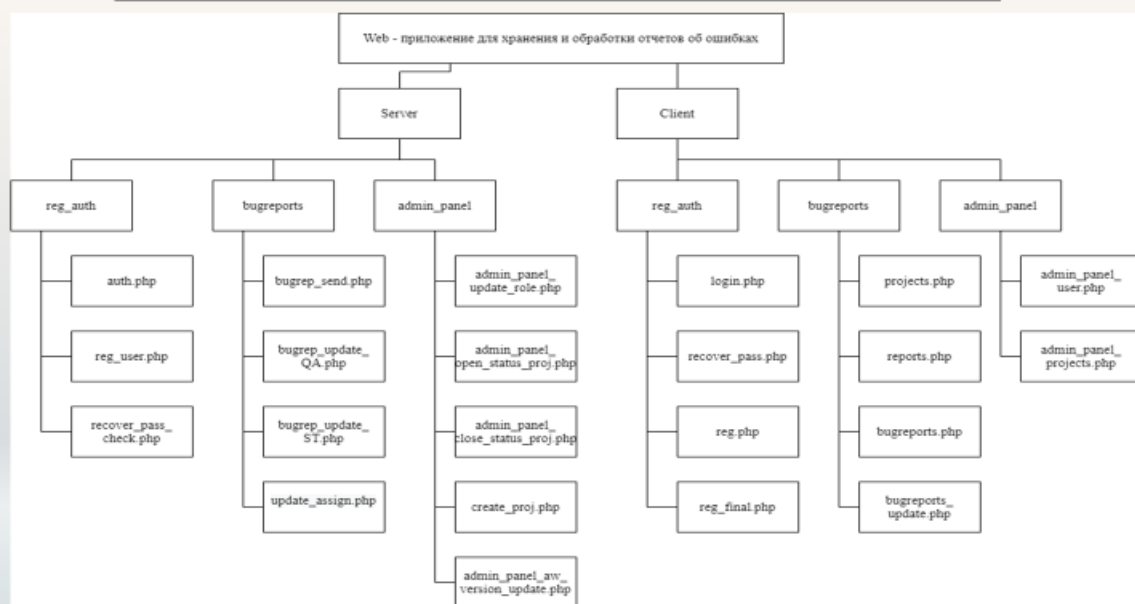
СТРУКТУРА БАЗЫ ДАННЫХ



РОЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

- - Владелец
- - Администратор
- - Dev-разработчик
- - QA-специалист
- - Супертестер
- - Без роли

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СЕРВЕРНОЙ ЧАСТИ



ПРИМЕР ЗАПРОСОВ К СЕРВЕРУ

```

1 $result = $mysql->query("SELECT pass,login,id,role,rank
2   FROM `users` WHERE `login` = '$login'");
3 $user = $result->fetch_assoc();
4 $id_problem = 0;
5   if (password_verify($pass, $user['pass'])) {
6       setcookie('user', $user['login'], time() + 3600*24*7, "/");
7       $mysql->close();
8       header('location: /');
9   }

```

```

1   $id_user = $_COOKIE['user1'];
2   $user_name = $_COOKIE['user'];
3   $idddl = $_GET['id1'];
4   $role = $_POST['role'];
5   $mysql->query("UPDATE `users` SET `role` = '$role'
6   WHERE `users`.`id` = '$idddl'");

```

ПРИМЕР СПИСКА ОТЧЕТОВ

ПГУ ФВТ

№	Дата создания	Ник создатель	Сервер	Версия	Тема	Статус	Приоритет	Обновлено	Назначен
<input type="text" value="№ бага"/>		<input type="text" value="Поиск"/>	<input type="text" value="Все"/>	<input type="text" value="Все"/>	<input type="text" value="Тема поиска"/>	<input type="text" value="Все"/>			<input type="text" value="Все"/>
26	2022-06-12 20:50:05	PGU	ST	0.32.7045	123	Approved	C - Minor	2022-06-19 19:12:28	Morozov Micha <input type="text" value="Отправить"/>
28	2022-06-15 13:18:54	17VO2_test	Live	0.31.5947	Сбой в работе сетевой карты ПК в аудитории 322	Checking	A1 - Urgent Issue/Crash	2022-06-15 13:55:01	Dev-test <input type="text" value="Отправить"/>

ПРИМЕР СОЗДАНИЯ ОТЧЕТА ОБ ОШИБКЕ

Отчет об ошибке

Тема

Тема

Сервер

Версия

Описание бага

Описание

Шаги воспроизведения

1)
2)
3)

Ожидаемый результат

Ожидаемый результат

Ожидаемый результат

Ожидаемый результат

Фактический результат

Фактический результат

Ссылки на вещдоки

Ссылка

Создать

Лист

ПГУ 1.090501.16.001 ПЗ

106

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------