

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кафедра «Вычислительная техника»

Курсовая работа
по дисциплине «Web-программирование»
на тему «Разработка Web-приложения InsComp»

Специальность: 09.05.01 «Применение и эксплуатация автоматизированных
систем специального назначения»

Специализация «Эксплуатация вычислительных машин, комплексов, систем и
сетей специального назначения»

Выполнил: студент гр. 21ВОЭ1



Кокорин А.А.

Руководитель: к.т.н., доцент каф. ВТ



Карамышева Н. С.

Работа защищена с оценкой

отлично

Преподаватели



Дата защиты 29.12.25

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет Вычислительной техники

Кафедра "Вычислительная техника"



"УТВЕРЖДАЮ"

Зав. кафедрой ВТ

профессор М. А. Митрохин

« ____ » _____ 20__ г

ЗАДАНИЕ

на курсовое проектирование по курсу

Web-программирование

Студенту Кокорину Артему Александровичу Группа 21ВОЭ1

Тема проекта: Разработка Web-приложения (по вариантам)

Исходные данные (технические требования) на проектирование

Разработать Web-приложение для страховой компании "InsComp". Провести анализ предметной области и определить требования функциональной части, проектировать архитектуру Web-приложения. Разработать клиентскую и серверную части приложения. Обеспечить клиент-серверное взаимодействие посредством REST API. Спроектировать базу данных.

Объем работы по курсу

1. Расчетная часть

2. Графическая часть

UML диаграммы использования, развертывания, последовательности, организации, диаграммы активности

3. Экспериментальная часть

Срок выполнения проекта по разделам

В соответствии с графиком

Дата выдачи задания " 05 " сентября 202

Дата защиты проекта " 29 " 12 . 20

Руководитель _____

Задание получил " 09 " сентября 2025г.

Студент Кокорин Артём Александрович _____

Реферат

Пояснительная записка состоит из 100 листов, 44 рисунков, 7 таблиц и 6 источников.

Объектом исследования является разработка web-приложения и реляционной базы данных для предметной области.

Цель работы — разработать web-приложение и спроектировать базу данных. Реализовать клиент серверную часть.

В результате проделанной работы было разработано web-приложение и база данных для него.

25

					ПГУ 1.09.05.01.01		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.		Кокорин А.А.		29.12.25	Лит.	Лист	Листов
Провер.		Карамышева Н.С.		29.12.26		4	100
Н. Контр.					Гр. 21ВОЭ1		
Утверд.		Митрохин М.А.					
					Разработка Web-приложения InsComp Пояснительная записка		

Содержание

Введение.....	
1 Анализ предметной области	
1.1 Постановка задачи	
1.2 Общие сведения о системе	
1.3 Описание применения.....	
2 Проектирование.....	
2.1 Построение инфологической модели предметной области.	
2.1.1 Таблица сущностей	
2.1.2 Таблицы атрибутов	
2.1.3 IDEF1X-диаграмма	
2.2 Логическое проектирование базы данных	
3 Реализация базы данных и веб-интерфейса	
3.1 Проектирование базы данных	
3.2 Создание и связывание таблиц базы данных в среде MySQL.....	
3.3 Настройка окружения и СУБД	
3.4 Проектирование моделей и схем	
3.5 Реализация CRUD API.....	
3.6 Инициализация и наполнение БД	
3.7 Развёртывание фронтенда	
3.8 Интеграция с API.....	
3.9 Аутентификация и защита	
3.10 Тестирование и запуск	
4 Демонстрация Web-приложения	
Заключение	
Список используемых источников.....	
Приложение А. Диаграммы	
Приложение Б. Листинг программы	