

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

Курсовой проект
по дисциплине «Программирование сетевых приложений»
на тему «Разработка клиент-серверного приложения с асинхронным обслуживанием»

ПГУ 1.090501.14

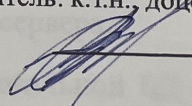
Специальность: 09.05.01 «Применение и эксплуатация автоматизированных систем
специального назначения»

Специализация № 1: «Эксплуатация вычислительных машин, комплексов, систем и сетей
специального назначения»

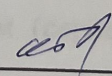
Выполнил: студент гр.20ВОЭ1

 Манжурин А.В.

Руководитель: к.т.н., доцент кафедры ВТ

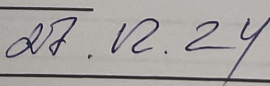
 Попов К.В.

Работа защищена с оценкой



Преподаватели

Дата защиты



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

Программирование сетевых приложений

Студенту Манжурину А.В. Группа 20ВОЭ1

Тема проекта: Разработка клиент-серверного приложения с асинхронным обслуживанием запросов

Исходные данные (технические требования) на проектирование

1. Сервер выполняет обслуживание запросов клиентов с использованием библиотеки Boost ASIO.
2. Клиент имеет графический интерфейс обеспечивающий интуитивно понятное управление операциями с сервером.
3. Данные на сервере и клиенте хранятся в базе данных.
4. База клиента является копией части базы данных сервера.
5. При старте клиента проверяется соответствие локальной БД серверной с указанием различий (если таковые имеются).
5. Клиент имеет право просматривать базу целиком (сервер), а изменять только часть расположенную на клиенте.
6. Клиент поддерживает синхронизацию по запросу обеих баз с отображением различий.

Объем работы по курсу

1. Расчетная часть

а. Разработка алгоритмов взаимодействия сервера с клиентами

б. Разработка структуры баз данных

в. Разработка алгоритмов синхронизации или репликации баз данных

2. Графическая часть

UML – диаграммы

UML диаграмма классов

UML диаграмма деятельности

UML диаграмма вариантов использования

UML диаграмма развертывания

3. Экспериментальная часть

Отладка приложения

Срок выполнения проекта по разделам

1 В соответствии с графиком

2

3

4

5

6

7

8

Дата выдачи задания " 9 " сентября 2021 г.

Дата защиты проекта " " "

Руководитель

Задание получил

Студент

" 09 " сентября

2021 г.

Макжурин А.В.

Изм.	Лист	М
Разраб.	Манж	
Провер.	Поп	
Н. Контр.		
Утверд.	Мит	

Реферат

Пояснительная записка состоит из 45 листов, 18 рисунков и 3 приложений.

Цель работы – разработать клиент-серверное приложение с асинхронным обслуживанием запросов с использованием библиотеки Boost ASIO.

В результате проделанной работы была спроектирована и реализована программа клиент-серверного приложения с асинхронным обслуживанием запросов с использованием библиотеки Boost ASIO.

При разработке программного приложения использовалась среда визуального программирования Qt Creator 15.

					ПГУ 1.090501.14			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Разработка клиент-серверного приложения с асинхронным обслуживанием	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Манжури А.В.					3	45
Провер.		Попов К.В.				Гр. 20ВОЭ1		
Н. Контр.								
Утверд.		Митрохин М.А.						
					Пояснительная записка			

2021г.