

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Пензенский государственный университет

Кафедра «Вычислительная техника»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовой работе

по курсу «Разработка клиент-серверных приложений»

на тему «Сетевое клиент-серверное приложение обеспечивающее
выполнение удалённого задания»

Мор

ХОР
к/н
[Signature]
23.01.25

Выполнил:

студент группы 21ВВП1

Сущёв М.В.

Принял:

Зинкин С. А.

Пенза 2024

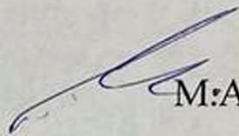
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет Вычислительной техники

Кафедра "Вычислительная техника"

"УТВЕРЖДАЮ"

Зав. кафедрой ВТ

 М.А. Митрохин

«19» 09 2024 г

ЗАДАНИЕ

на курсовое проектирование по курсу

Разработка клиент-серверных приложений

Студенту _____ Группа 21ВВП /

Тема проекта: Сетевое клиент-серверное приложение

обеспечивающее выполнение удаленного задания

Исходные данные (технические требования) на проектирование

Сеть Microsoft TCP/IP

Стек протоколов TCP/IP

Протоколы TCP и UDP

Интерфейс WinSock2

Управляющий алгоритм, реализуемый удаленным сервером, задан граф-схемой

Объем работы по курсу

1. Расчетная часть

Анализ граф-схемы алгоритма

2. Графическая часть

UML-диаграммы

ГСА в Visio

3. Экспериментальная часть

Отладка сетевого приложения на локальной сети

Срок выполнения проекта по разделам

1 По графику

2

3

4

5

6

7

8

Дата выдачи задания "19" 09 2024 г.

Дата защиты проекта _____ по графику _____

Руководитель  Зинкин С. А.

Задание получил " 19 " 09 2024 г.

Студент _____ / _____

Содержание

Содержание.....	4
Введение.....	Ошибка! Закладка не определена.
1. Постановка задачи	Ошибка! Закладка не определена.
2. Теоретическая часть задания	Ошибка! Закладка не определена.
3. Описание алгоритма работы	Ошибка! Закладка не определена.
4. Описание программы.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.1. Клиент	Ошибка! Закладка не определена.
4.2. Сервер.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.3. Таблица MySQL	Ошибка! Закладка не определена.
5. Описание работы программы	Ошибка! Закладка не определена.
Заключение	5
Список используемых источников.....	6
Приложение А. Листинг программы	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение А.1. Файл «Server.cpp» для Сервера	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение А.2. Файл «Programm.cs» для Клиента	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение А.3. Файл «Form1.cs» для Клиента	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение А.4. Файл «Form2.cs» для Клиента	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение Б. UML-диаграммы ...	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение Б.1. Диаграмма деятельности	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение Б.2. Диаграмма развертывания	Ошибка! Закладка не определена.

Приложение Б.3. Диаграмма последовательности **Ошибка! Закладка не определена.**

Приложение Б.4. Диаграмма вариантов использования **Ошибка! Закладка не определена.**

Приложение Б.5. Диаграмма классов **Ошибка! Закладка не определена.**

Заключение

В ходе выполнения работы были улучшены навыки создания многомодульного приложения на языке программирования C#, а также получены навыки работы с SQLite и Windows Forms.

Результатом работы стала разработка программной системы клиент-серверной архитектуры, обеспечивающей параллельную передачу сообщений между клиентами через сервер с использованием протоколов TCP/IP.

Программа реализована на языках C# и C++ с использованием среды разработки Visual Studio 2022.

Список используемых источников

1. learn.microsoft.com Сайт о программировании [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/>, свободный (Дата обращения 25.12.2024).
2. doc.libsodium.org Документация к библиотеке libsodium [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://doc.libsodium.org/>, свободный (Дата обращения 25.12.2024).
3. learn.microsoft.com Сайт о программировании [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/>, свободный (Дата обращения 25.12.2024).
4. METANIT.COM Сайт о программировании [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://metanit.com/>, свободный (Дата обращения 25.12.2024).