

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра «Вычислительная техника»

Пояснительная записка
к курсовой работе по дисциплине
«Программирование сетевых приложений»
на тему: «Разработка клиент-серверного приложения с асинхронным обслуживани-
ем запросов»

ПГУ1.09.05.01.06

Специальность подготовки: 09.05.01 «Применение и эксплуатация автоматизи-
рованных систем специального назначения»

Специализация №1: Эксплуатация вычислительных машин, комплексов, си-
стем и сетей специального назначения

Выполнила: ст-ка гр. 19ВОЭ1

Козлова В.А.

Руководитель: к.т.н., доцент каф. ВТ

Попов К.В.

Работа защищена с оценкой

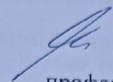
Преподаватели

Дата защиты

2024

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 Козловой В.А. Группа 19ВОЭ1

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

Исходные данные (технические требования) на проектирование

1. Сервер выполняет обслуживание запросов клиентов по модели «перекрытый ввод-вывод с обработкой событий»
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

- Разработка алгоритмов взаимодействия сервера с клиентами
- Разработка структуры баз данных
- Разработка алгоритмов синхронизации или репликации баз данных

2. Графическая часть

UML – диаграммы

3. Экспериментальная часть

Отладка приложения

Срок выполнения проекта по разделам

1 В соответствии с графиком

-
-
-
-
-
-
-
-

Дата выдачи задания " " "

Дата защиты проекта " " "

Руководитель

Задание получил " " "

Студент

2023 г.

Пояснительная записка и 1 приложение

Объектом исследования является «...».

Цель работы – разработка БД, обеспечивающая...

В результате работы...

При написании работы...

Изм.	Лист	№ докум.
Разраб.	Козлова В.	
Провер.	Попов К.В.	
Н. Контр.		
Утверд.	Митрохин	

Пояснительная записка состоит из 52 листа, 25 рисунков, 1 таблицы, 2 источников и 1 приложения.

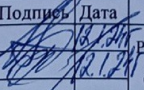
Объектом исследования является клиент-серверное приложение с асинхронным обслуживанием запросов по модели «перекрый ввод-вывод с обработкой событий».

Цель работы — разработка клиент-серверного приложения с асинхронным обслуживанием запросов по модели «перекрый ввод-вывод с обработкой событий». Разработка БД, обеспечивающая проверку приложения.

В результате проделанной работы разработано приложение для взаимодействия с базой данных.

При написании приложения использовалась среда разработки MS Visual Studio 2019.

ПГУ 1.09.05.01.06

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Разработка клиент-серверного приложения с асинхронным обслуживанием запросов	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Козлова В.А.		12.12.19			3	52
Провер.		Попов К.В.						
Н. Контр.								
Утверд.		Митрохин М.А.			Пояснительная записка			

Гр. 19ВОЭ1

2023г.