

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

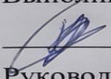
Пояснительная записка
к курсовой работе по дисциплине
«Программирование сетевых приложений»
на тему: «Разработка клиент-серверного приложения с асинхронным обслуживани-
ем запросов»

ПГУ1.09.05.01.11

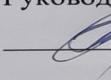
Специальность подготовки: 09.05.01 «Применение и эксплуатация автоматизи-
рованных систем специального назначения»

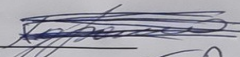
Специализация №1: Эксплуатация вычислительных машин, комплексов, си-
стем и сетей специального назначения

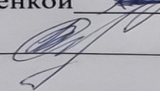
Выполнил: ст-т гр. 19ВОЭ1

 Прокоданов В.В.

Руководитель: к.т.н., доцент каф. ВТ

 Попов К.В.

12.01.2024
Работа защищена с оценкой 

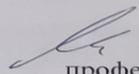
Преподаватели  

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 _____ Прокоданову В.В. _____ 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

- a. Разработка алгоритмов взаимодействия сервера с клиентами
- b. Разработка структуры баз данных
- c. 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

2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Дата выдачи задания “ ”

Дата защиты проекта “ ”

Руководитель

Задание получил “ 11 ”

Студент

Ф.И.О. студента: Ф.И.О. студента

2021 г.

Поясн
ников и 1 при
Объект
ным обслужи
событий».

Цель р
обслуживанием
ботка БД, обес
В резуль
с базой данны

При нап
2019.

Изм.	Лист	№ доку
Разраб.		Прокода
Провер.		Попов
Н. Контр.		
Утверд.		Митрох

Реферат

4

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 1.09.05.01.11			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Разработка клиент-серверного приложения с асинхронным обслуживанием запросов	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Прокоданов В.В.		12.01.20			3	52
Провер.		Попов К.В.		12.01.20				
Н. Контр.					Пояснительная записка	Гр. 19ВОЭ1		
Утверд.		Митрохин М.А.						