

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Пензенский государственный университет

Факультет вычислительной техники

Кафедра "Вычислительная техника"

РАЗРАБОТКА КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ
С ОБСЛУЖИВАНИЕМ ЗАПРОСОВ ПО МОДЕЛИ ПЕРЕКРЫТОГО ВВОДА-
ВЫВОДА С СИГНАЛИЗИРОВАНИЕМ ОБЪЕКТА СОБЫТИЙ

Пояснительная записка к курсовому проекту по дисциплине

«Программирование СП»

Выполнил: ст-т гр. 17В02

Васе Кирячек В.А.

Проверил: к.т.н., доцент

А Попов К.В.

оо 1
27.12.21.

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 _____ Группа _____

Тема проекта: Разработка клиент-серверного приложения с обслуживанием запросов по модели перекрытого ввода-вывода с сигнализированием объекта событий

Исходные данные (технические требования) на проектирование

1. Сервер выполняет обслуживание запросов клиентов по модели перекрытого ввода-вывода с сигнализированием объекта 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

- 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

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

“ 10 ” сентября

2021 г.

Студент

Кириленко В. А.

Пояс
2 источни
Объ
нием запр
тий.
Цел
запросов
Разработ
В р
базой дан
Пр

Изм.	
Разраб.	
Пров.	
Н. контр.	
Утв.	

Реферат

Пояснительная записка состоит из 72 листов, 1 таблицы, 26 рисунков, 2 источников, 1 приложения.

Объектом исследования является клиент-серверное приложение с обслуживанием запросов по модели перекрытого ввода-вывода с сигнализированием объекта событий.

Цель работы — разработка клиент-серверного приложения с обслуживанием запросов по модели перекрытого ввода-вывода с сигнализированием объекта событий..
Разработка БД, обеспечивающая проверку приложения.

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

При написании приложения использовалась среда разработки: Qt Creator 6.0.

Курсовой проект

					Курсовой проект			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Киричек В.А.					Лит.	Лист	Листов
Пров.	Попов К.В.						3	72
					Гр. 17В02			
Н. контр.					Разработка клиент-серверного приложения с обслуживанием запросов по модели перекрытого ввода-вывода с сигнализированием объекта событий Пояснительная записка			
Утв.								