

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кафедра «Информационно-вычислительные системы»

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

ПГУ 1.090501.18

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

Специализация №12: «Эксплуатация вычислительных машин, комплексов, систем и
сетей специального назначения»

Выполнил: студент гр.20ВОЭ1

И.А. Филиппов Филиппов И.А.

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

К.В. Попов Попов К.В.

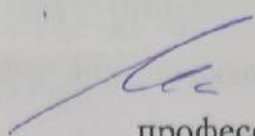
Работа защищена с оценкой сдл

Преподаватели _____

Дата защиты 16.12.2018

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 Филиппову И.А. Группа 20ВОЭ1

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

Исходные данные (технические требования) на проектирование

1. Сервер выполняет обслуживание запросов клиентов по модели «Process-based»
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

_____ 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 “ _____ ”

Дата защиты проекта “ _____ ”

Руководитель _____

Задание получил “ _____ ”

Студент _____

20__ г.

Поясн

Цель

обслужива

В р

программ

по модел

Пр

программ

Изм.	Л
Разраб.	
Провер	
Н. Кон	
Утверд	

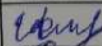
Реферат

Пояснительная записка состоит из 60 листов, 18 рисунков и 3 приложений.

Цель работы – разработать клиент-серверное приложение с асинхронным обслуживанием запросов по модели Process-based.

В результате проделанной работы была спроектирована и реализована программа клиент-серверного приложения с асинхронным обслуживанием запросов по модели Process-based.

При разработке программного приложения использовалась среда визуального программирования Visual Studio 2022.

					ПГУ 1.090501.18			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Разработка клиент-серверного приложения с асинхронным обслуживанием запросов	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Филиппов И.А.					3	60
Провер.		Попов К.В.				Гр. 20ВОЭ1		
Н. Контр.								
Утверд.		Митрохин М.А.						
					Пояснительная записка			