

Пензенский государственный университет

Кафедра «Вычислительная техника»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовой работе

по курсу «Программирование сетевых приложений»

на тему «Сетевое приложение в архитектуре “клиент-сервер”,
работающее с базой данных “Авиалинии”»

Выполнил: студент группы 14ВВ1

Розов Н.В.

Принял:

д.т.н., профессор Зинкин С. А.



22.12.2017

Пенза 2017

Оглавление

Введение.....	3
1 Постановка задачи.....	Ошибка! Закладка не определена.
2 Структура данных используемых объектов	Ошибка! Закладка не определена.
3 Описание архитектуры разработанного приложения и способа организации пользовательского интерфейса	Ошибка! Закладка не определена.
4 Описание разработки программы.....	Ошибка! Закладка не определена.
5 Описание программы.....	Ошибка! Закладка не определена.
6 Отладка и тестирование.....	Ошибка! Закладка не определена.
7 Руководство пользователя.....	Ошибка! Закладка не определена.
Вывод.....	6
Список используемых источников.....	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение А.Листинг программы.....	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение А.1 - листинг файла сервера mainwindow.h.....	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение А.2 - листинг файла сервера main.cpp	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение А.3 - листинг файла сервера mainwindow.cpp	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение А.4 - листинг файла клиента mainwindow.h	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение А.5 - листинг файла клиента main.cpp....	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение А.6 - листинг файла клиента mainwindow.cpp.....	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение В. Результаты работы программы.	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение В.1 – окно программы клиента	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение В.2 – сообщение об отключении от сервера.....	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение В.3 –результат запроса на выборку ...	Ошибка! Закладка не определена.

Приложение В.4 –запрос пароля для выполнения запроса на обновление **Ошибка! Закладка не определена.**

Приложение В.5 –окно программы сервера **Ошибка! Закладка не определена.**

Приложение С. Структура базы данных... **Ошибка! Закладка не определена.**

Приложение С.1 – общая структура БД..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Приложение D. Результаты работы программы Advego Plagiatu..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Приложение D.1 – уникальность текста программы клиента **Ошибка! Закладка не определена.**

Приложение D.2 – уникальность текста программы сервера..... **Ошибка! Закладка не определена.**

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПЕНЗЕНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Факультет вычислительной техники
Кафедра "Вычислительная техника"

"УТВЕРЖДАЮ"

Зав. кафедрой ВТ

д.т.н. профессор

Д.В. Пащенко

« 10 » 08 2017г

Д.В. Пащенко

ЗАДАНИЕ

на курсовое проектирование по курсу

Программирование сетевых приложений

Студенту Рогову Никите Валерьевичу Группа 14ВВ1
Тема проекта Сетевое приложение в архитектуре клиент-сервер работающее с базой данных "Авиалинии"

Исходные данные (технические требования) на проектирование

TCP/IP сеть
Протоколы TCP UDP
Разработать клиентское приложение, серверное приложение.
Серверное приложение должно работать с БД.
Доступ к БД двух видов: открытый на просмотр без пароля, по паролю на просмотр и обновление
Полноценный заголовок с клиентского приложения

Объем работы по курсу

1. Расчетная часть

Проектирование интерфейсов для кассового сервера и БД.
БД должна иметь не менее пяти таблиц.

2. Графическая часть

УМК - диаграммы

3. Экспериментальная часть

Отладка приложения, работа с приложением

Срок выполнения проекта по разделам

- 1 Согласно графику
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

Дата выдачи задания "10.09"

Дата защиты проекта – по

Руководитель  Зинкин С.А.

Задание получил "10.09" 2017 г.

Студент Рогов / Рогов И.В. /

Введение

Сфера информационных технологий является на сегодняшний день наиболее динамически развивающейся областью науки и техники, что приводит к расширению поля их применения в человеческой деятельности. Значительную часть современных информационных технологий составляют сетевые технологии и их более глобальное проявление - Internet-технологии.

Целью данной курсовой работы является разработка клиент серверного приложения в среде программирования Qt C++ с использованием сокетов.

Вывод

При выполнении данной курсовой работы были освоены навыки создания клиент-серверных приложений, работы с базами данных и запросами на языке SQL.

Данная программа в последствии может быть дополнена новыми возможностями построения более сложных запросов на стороне клиента и работой с несколькими БД на стороне сервера.