Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Факультет: Информатика и системы управления

Кафедра: Теоретическая информатика и компьютерные технологии

Лабораторная работа № 1.1

**«Разработка ftp клиента»,**

Лабораторная работа № 1.2

«**Разработка ftp сервера**

»

Лабораторная работа № 1.3

«**Совместная работа**

**ftp сервера и ftp клиента**

»

**по курсу: «Компьютерные сети»**

Выполнил:

Студент группы ИУ9-31Б

Баев Д.А

Проверил:

Посевин Д. П.

1. **Условие задачи.**

**Задача 1:** Реализовать ftp-клиент и запустить его на сервере 185.20.227.83 или 185.20.226.174.

**Задача 2:** Протестировать соединение go ftp клиента с установленным на сервере students.yss.su ftp сервером со следующими параметрами доступа:

ftp-host: students.yss.su  
 login: ftpiu8  
 passwd: 3Ru7yOTA

**Задача 3**: Реализовать следующие функции:

- загрузку файла go ftp клиентом на ftp сервер;

- скачивание файла go ftp клиентом с ftp сервера;

- создание директории go ftp клиентом на ftp сервере;

- удаление go ftp клиентом файла на ftp сервере;

- получение содержимого директории на ftp сервере с помощью go ftp клиента.

**Задача 1:** Реализовать ftp сервер на языке GO с применением указанных пакетов и запустить его на сервере 185.20.227.83 или 185.20.226.174.

**Задача 2:** Протестировать соединение ftp клиента (для тестирования можно использовать консольную версию ftp клиента используемой операционной системы или FileZilla, WinSCP и д.р.) с реализованным ftp сервером. Параметры доступа к ftp серверу могут быть заданы в коде программы или во внешнем конфигурационном файле.

**Задача 3**: ftp сервер должен обладать следующими функциями:

- поддерживать авторизацию клиента на ftp сервере;

- передавать клиенту список содержимого заданной директории ftp сервера по запросу;

- позволять клиенту скачивать файлы из заданной директории ftp сервера по запросу;

- позволять клиенту загружать файлы в заданную директорию ftp сервера по запросу;

- позволять клиенту создавать директории на ftp сервере по запросу;

- позволять клиенту удалять директории на ftp сервере по запросу.

**Задача 1:** Запустить go ftp сервер на одном из серверов, далее запустить go ftp клиент на другом сервере либо на одном и том же сервере, но обращаясь к localhost.

**Задача 2:** Разработать клиент-серверное приложение для автоматизации передачи данных с одного сервера на другой с использованием go ftp клиента и go ftp сервера. Необходимо автоматизировать выполнение следующих функций с одного сервера на другой по ftp протоколу:

- создание директории на удаленном go ftp сервере из go ftp клиента;

- удаление директории на удаленном go ftp сервере из go ftp клиента;

- передачу файла на удаленный go ftp сервер из текущей директории с go ftp клиента в заданную директорию go ftp сервера;

- прием файла с удаленного go ftp сервера из заданной директории на go ftp клиент в текущую директорию.

**Код решения**

Исходники в архиве