

Лабораторная работа № 6.1

Разработка FTP- клиента

Рассматривается задача разработки FTP-клиента на языке GO на основе пакета

Задача 1: Реализовать FTP-клиент и запустить его .

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.

Лабораторная работа № 6.2

Разработка FTP-сервера

Рассматривается задача разработки FTP-сервера на языке GO.

Задача 1: Реализовать FTP-сервер на языке GO.

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.

Критерии оценивания

FTP-сервер будем проверять с использованием FileZilla подключая ПК студента к WiFi-роутеру. Настоятельно прошу тестировать и дебажить, если во время демонстрации по каждому из пунктов что-то не будет работать, то минус один балл без возможности доработки.

Ссылки

- <https://github.com/jlaffaye/ftp>
- <https://github.com/goftp/file-driver>
- <https://github.com/goftp/server>

Сроки

- до 13:00 — 3 балла
- до 13:35 — 2 балла
- до 15:25 — 1 балл