

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.

Лабораторная работа № 6.3

Совместная работа ftp сервера и ftp клиента

Задача: Используя свои результаты Лабораторной работы №3

«Импорт новостей в базу данных из RSS-потока» реализовать приложение, которое получает актуальные новости (дублировать нельзя), сохраняет их в файл, а файл загружает на ftp сервер. Имя файла должно иметь формат <фамилия_имя_студента>_дата_время.txt. В итоге на ftp-сервере сервере будут располагаться файлы с уникальными текстами новостей. Если хоть одна новость будет задублирована — задача не засчитывается.

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

ИУ9-21Б (староста Катя Дужеева)

- В день получения задания (суббота) на паре минимум 50% работы остальное до 23:59 — 3 балла.
- Понедельник до 23:59 — 2 балла.
- Четверг до 23:59 — 1 балл.

ИУ9-22Б (староста Максим Кежаев)

- В день получения задания (вторник) на паре минимум 50% работы остальное до 23:59 — 3 балла.
- Пятница до 23:59 — 2 балла.
- Понедельник до 23:59 — 1 балл.