

Лабораторная работа №2

Работа с FTP-сервером

Теоретическая часть

FTP (англ. File Transfer Protocol — протокол передачи файлов) — стандартный протокол, предназначенный для передачи файлов по TCP-сетям (например, Интернет). FTP часто используется для загрузки сетевых страниц и других документов с частного устройства разработки на открытые сервера хостинга.

Протокол построен на архитектуре «клиент-сервер» и использует разные сетевые соединения для передачи команд и данных между клиентом и сервером. Пользователи FTP могут пройти аутентификацию, передавая логин и пароль открытым текстом, или же, если это разрешено на сервере, они могут подключиться анонимно. Можно использовать протокол SSH для безопасной передачи, скрывающей (шифрующей) логин и пароль, а также шифрующей содержимое.

Первые клиентские FTP-приложения были интерактивными инструментами командной строки, реализующими стандартные команды и синтаксис. Графические пользовательские интерфейсы с тех пор были разработаны для многих используемых по сей день операционных систем. Среди этих интерфейсов как программы общего веб-дизайна вроде Microsoft Expression Web, так и специализированные FTP-клиенты (например, FileZilla).

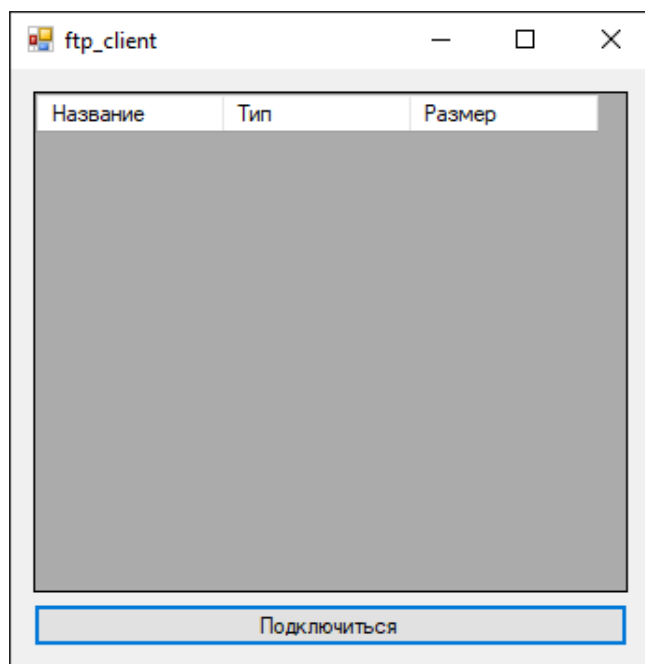
Задание на лабораторную работу

Разработать FTP-клиент, осуществляющий воссоздание структуры каталогов на сервере по подобию указанного места на диске.

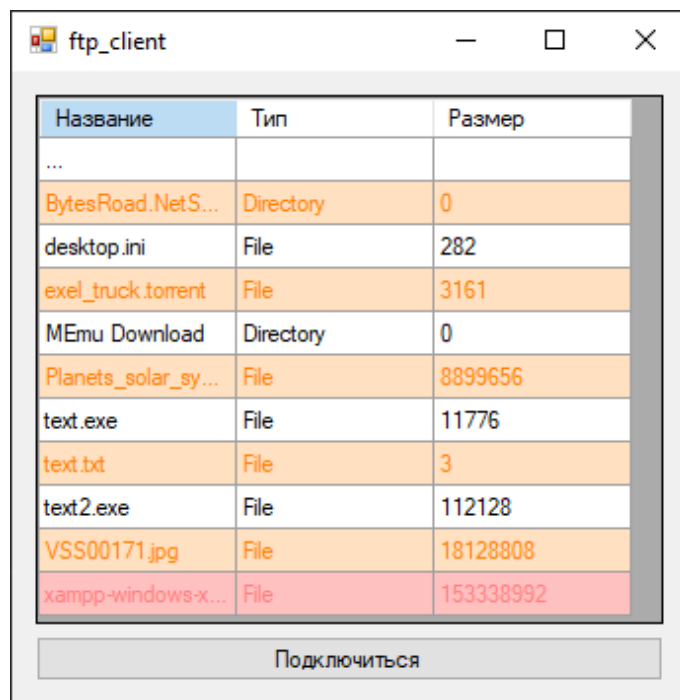
Практическая часть

В окне приложения представлена информация о названии, типе, размере (байты) файлов находящихся на FTP сервере. Подключиться к серверу можно посредством нажатия кнопки «Подключиться». Переход в папку реализован посредством двойного клика на требуемой директории, если кликнуть по

файлу программа выдаст ошибку. Вернуться в предыдущее окно можно нажать на первую строку с названием «...»



Скриншот 1. Главное окно программы



Скриншот 2. Окно работы программы