



Шикирюк Владислав
II группа

Работа с файловыми архивами

Серверы файловых архивов.

Сотни тысяч серверов Интернета являются серверами файловых архивов, и на них хранится огромное количество файлов. Файловые серверы поддерживаются многими компаниями — разработчиками программного обеспечения и производителями аппаратных компонентов компьютера и периферийных устройств.



Протоколы передачи файлов.

Доступ к файлам на серверах файловых архивов возможен как по протоколу **HTTP**, так и по специальному протоколу передачи файлов **FTP (File Transfer Protocol)**. Протокол **FTP** позволяет загружать файлы (**download**) с удалённых серверов файловых архивов на локальный компьютер и, наоборот, производить передачу файлов (**upload**) с локального компьютера на удаленный веб-сервер, например, в процессе публикации веб-сайта.



Так, для загрузки с сервера файлового архива **ftp.server.com** файла **file.exe**, хранящегося в папке **pub**, необходимо указать **URL-адрес** этого файла. При указании **URL-адреса** файла протокол **FTP** записывается следующим образом: **ftp://**

В результате универсальный указатель ресурсов принимает вид:

`ftp://ftp.server.com/pub/file.exe`

Он состоит из трёх частей:

`ftp://` — протокол доступа;

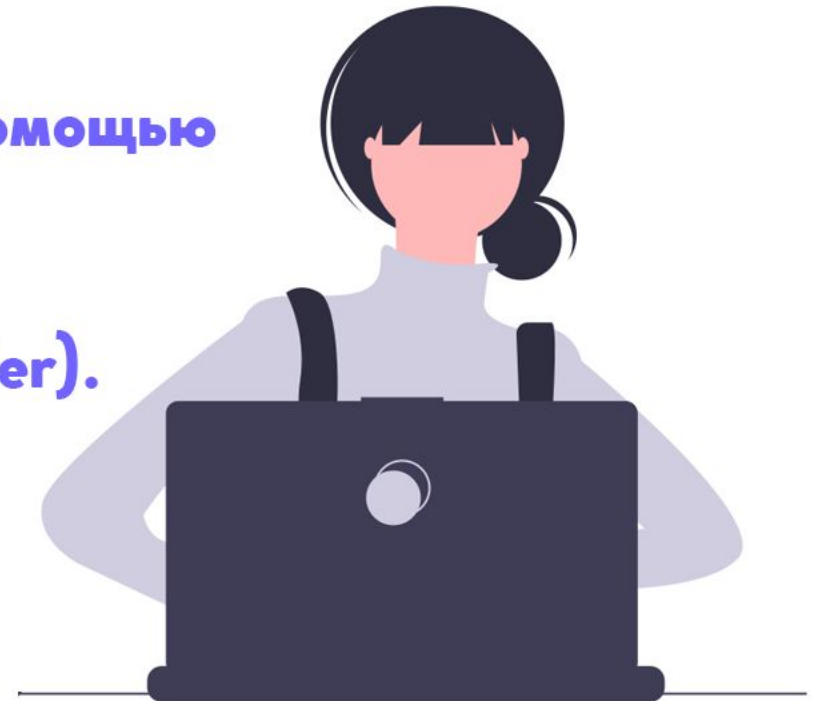
`ftp.server.com` — доменное имя сервера файлового архива;

`/pub/file.exe` — путь к файлу и имя файла.

FTP-клиенты.

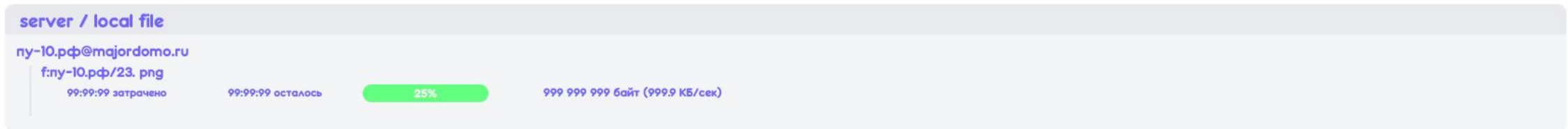
Серверы, с которыми может производиться обмен файлами по протоколу **FTP**, называются **FTP-серверами**. **FTP-серверы** по своему функциональному назначению могут являться как серверами файловых архивов, так и веб-серверами, на которых размещаются веб-сайты.

Обмен файлами (загрузка и передача) с серверами файловых архивов и веб-серверами производится с помощью специализированных программ — **FTP-клиентов** (например, **FTP-клиент** входит в состав файлового менеджера **Total Commander**).



Доступ к серверам файловых архивов для загрузки файлов на локальный компьютер обычно является анонимным и не требует ввода имени пользователя и пароля. Наоборот, доступ к веб-серверам с целью передачи файлов на удалённый сервер в процессе публикации веб-сайта требует идентификации пользователя, т. е. ввода имени пользователя и пароля.

FTP-клиент включает менеджер сайтов, позволяющий создать список серверов, с которыми планируется работа. **FTP**-клиент представляет в удобном для пользователя виде каталоги локального и удалённого компьютеров, обеспечивает продолжение загрузки файла после обрыва соединения и т. д. В процессе передачи файла отображается необходимая информация: процент переданного объёма файла, скорость передачи, оставшееся время и др.



Загрузка файлов с помощью браузера.

Для удобства пользователей многие серверы файловых архивов (freeware.ru, www.freesoft.ru, www.download.ru и др.) имеют веб-интерфейс, что позволяет работать с ними с использованием браузеров.

Браузеры являются интегрированными системами для работы с различными информационными ресурсами Интернета и поэтому включают менеджеры загрузки файлов.

После активизации ссылки на файл в открывшемся окне требуется указать папку на локальном компьютере, в которой файл должен быть сохранён. Начнётся загрузка файла, процесс которой отображается на информационной панели (скорость передачи, объём загруженной и оставшейся частей файла и т. д.).



Файлообменник (файловый хостинг) — служба, предоставляющая пользователю место под его файлы и круглосуточный доступ к ним. Такой сервис позволяет удобно обмениваться файлами. Примеры файлообменников: Облако Mail.Ru, Яндекс.Диск, файлообменник.рф, Microsoft OneDrive, Google Диск.

