

Занятие №3 «Интернет. Скорость передачи данных»

Теория

Виды протоколов:

1. **http** – для поиска информации в сети Интернет
2. **ftp** – для обмена и скачивания файлов из Интернета
3. **https** – для почтовых сообщений

Протокол ://

Сервер /

Файл /

Расширения файлов

Задача №1

Доступ к файлу **hello.jpg**, находящемуся на сервере **home.info**, осуществляется по протоколу **ftp**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

А) hello

Б) .jpg

В) ftp

Г) info

Д) home.

Е) /

Ж) ://

Решение

Протокол	Разделитель	Сервер1ч	Сервер 2ч	Разделитель	Файл	Расширение файла
ftp	://	home	info	/	hello	.jpg
В	Ж	Д	Г	Е	А	Б

Решение задач типа 17 ГИА по информатике

30.05.2013

Задачи типа 17 направлены на проверку умения использовать информационно-коммуникационные технологии. Как правило, в такого рода задачах требуется правильно записать адрес файла в сети Интернет. На самом деле задача очень простая. Давайте рассмотрим пример такой задачи:

Доступ к файлу hello.jpg, находящемуся на сервере home.info, осуществляется по протоколу ftp. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

А) info

Б) ://

В) home.

Г) /

Д) hello

Е) ftp

Ж) .jpg

Решение:

Для решения достаточно знать как формируется адрес в Интернет. Сначала идет **протокол** (как правило это ftp или http), потом **://**, потом **сервер**, затем **/**, а в конце **файл**

протокол://сервер/файл

В нашем случае адрес файла будет таким:

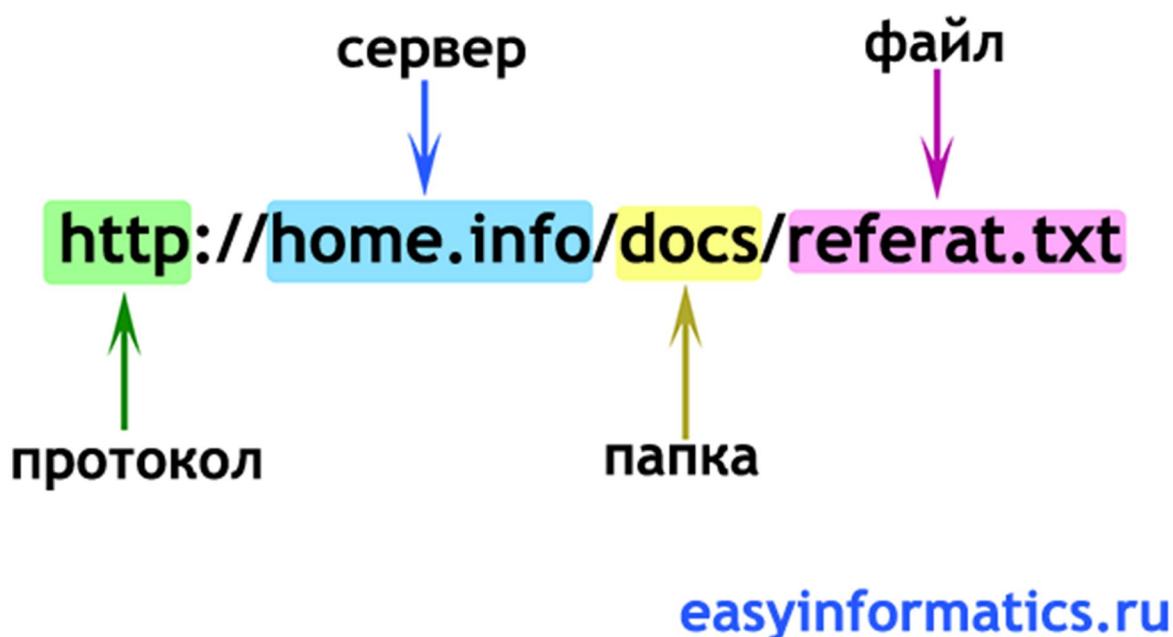
ftp://home.info/hello.jpg

Осталось разбить его на фрагменты и закодировать

ЕБВАГДЖ. Это и есть правильный ответ.

Следует отметить, что файл может находиться не в корневой папке сервера, а во вложенной папке. Тогда адрес файла будет выглядеть так:

протокол://сервер/папка/файл



Решение задач типа 17 ГИА по информатике

24.10.2016

Текст задачи:

Доступ к файлу **rus.doc**, находящемуся на сервере **obr.org**, осуществляется по протоколу **https**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите в таблицу последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) obr.
- Б) /
- В) org
- Г) ://
- Д) doc
- Е) rus.
- Ж) https

Решение:

Чтобы решить подобный класс задач достаточно знать, как формируется адрес в сети Интернет. Сначала указывается **протокол**. Как правило, это **http**, **https** или **ftp**. Далее обязательно двоеточие (:) и двойной слэш (//). После этого записывается адрес сайта или сервера. Записывается он в следующем виде

домен 3 уровня . домен 2 уровня . домен первого (верхнего) уровня

Домены 2 и 3 уровня могут быть произвольными, а вот домены первого уровня ограничены списком, который формируется администрацией адресного пространства Интернет. Примеры таких доменов — **.com, .net, .ru, .рф, .su, .org** и многие другие.

После адреса сервера идет слэш (/) и далее путь к файлу по аналогии с файловой системой компьютера с единственным отличием — если в файловой структуре для разделения папок служит обратный слэш (\), то в Интернет адресации используют прямой слэш (/). Путь к файлу заканчивается именем файла.

Общий вид адреса в Интернете выглядит так:

протокол://сервер/папка/файл

Папки может не быть (как в нашей задаче) и тогда адрес будет выглядеть так:

протокол://сервер/файл

Теперь вернемся к задаче и сформируем адрес файла.

Начнем с протокола. У нас это **https** (**Ж**). Далее ставим **://** (**Г**). После идет адрес сайта — домен второго уровня **obr.** (**А**) и домен первого уровня **org** (**В**). После этого ставим слэш **/** (**Б**) и пишем имя файла **rus.** (**Е**) и его расширение **doc** (**Д**). Перепишем полученные буквы в строку и получим ответ:

ЖГАВБЕД

В графическом виде, для лучшего понимания формирования адреса, задачу можно изобразить так:

