

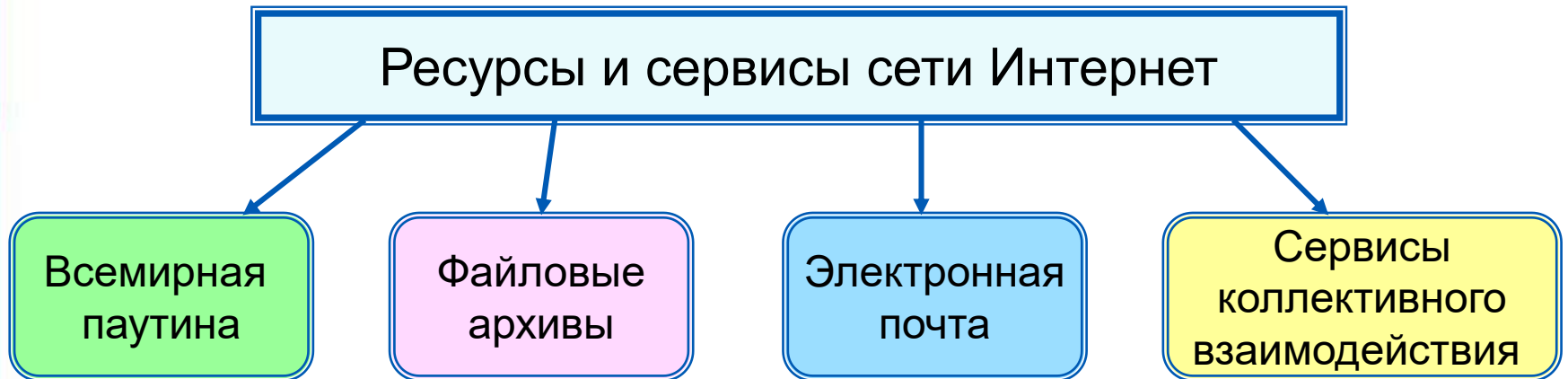


ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ И СЕРВИСЫ ИНТЕРНЕТА

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

9 класс

Ресурсы и сервисы Интернет



Всемирная паутина

Всемирная паутина (WWW) - это сервис для получения доступа пользователей сети к информационным ресурсам, хранящимся на компьютерах в разных частях света.

Основой WWW являются **Web-страницы** и **Web-сайты**.

Задача 1. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для обозначения логической операции ИЛИ в запросах используется символ |, а для логической операции И – символ &.

1	Франция Испания История
2	Франция & Карта & История
3	Франция История
4	Франция & История

Изобразите графически количество страниц, которые найдёт поисковый сервер по каждому запросу. Расположите номера запросов в порядке убывания количества страниц.

Решаем задачу

1	Франция Испания История
2	Франция & Карта & История
3	Франция История
4	Франция & История

Символ | в поисковых запросах означает союз «или». Таким образом, в первом запросе будут отображены страницы в которых встречается **хотя бы** одно из запрашиваемых слов.

Символ & означает союз «и». В запросе 2 будут отбираться страницы в которых **обязательно** встречается **каждое** из слов запроса.

Изобразим количество отображенных страниц в каждом запросе, с помощью кругов Эйлера.

Решаем задачу

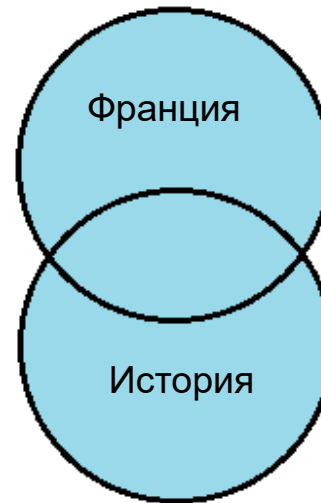
1	Франция Испания История
2	Франция & Карта & История
3	Франция История
4	Франция & История



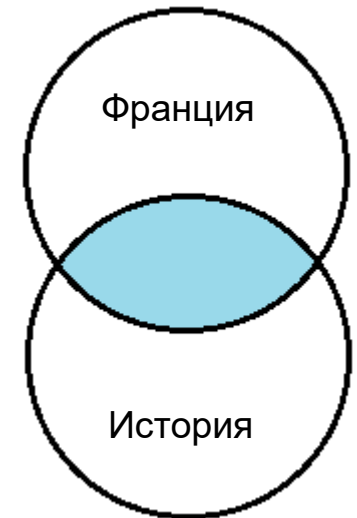
1)



2)



3)



4)

Ответ: 1 3 4 2

Адрес документа в Интернете

Адрес документа в Интернете - его **URL** (Uniform Resource Locator - универсальный указатель ресурса) состоит из следующих частей:

↓

Название протокола со знаками `://` в конце названия

↓

Доменное имя сервера со знаком `/` в конце имени

↓

Полное имя файла на сервере, где он находится

Рассмотрим пример адреса (URL):

`http:// fcior.edu.ru/ card/701/algebraicheskie-uravneniya.html`

Запись `HTTP://` указывает на то, что это Web-страница (протокол HTTP - Hyper Text Transfer Protocol - протокол передачи гипертекстовых файлов).

Адрес документа в Интернете

Адрес документа в Интернете - его **URL** (Uniform Resource Locator - универсальный указатель ресурса) состоит из следующих частей:

↓

Название протокола со знаками `://` в конце названия

↓

Доменное имя сервера со знаком `/` в конце имени

↓

Полное имя файла на сервере, где он находится

Рассмотрим пример адреса (URL):

`http:// fcior.edu.ru/ card/701/algebraicheskie-uravneniya.html`

Доменное имя сервера, на котором хранится страница.

Адрес документа в Интернете

Адрес документа в Интернете - его **URL** (Uniform Resource Locator - универсальный указатель ресурса) состоит из следующих частей:

↓

Название протокола со знаками `://` в конце названия

↓

Доменное имя сервера со знаком `/` в конце имени

↓

Полное имя файла на сервере, где он находится

Рассмотрим пример адреса (URL):

`http:// fcior.edu.ru/ card/701/algebraicheskie-uravneniya.html`

Полное имя файла, включающее путь к файлу, т. е. все каталоги, в которые следует последовательно зайти, чтобы открыть требуемый файл.

Решаем задачу

Задача 2. Доступ к файлу **ftp.net**, находящемуся на сервере **txt.org**, осуществляется по протоколу **http**.

В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от **А** до **Ж**. Запишите адрес указанного файла в сети Интернет и последовательность букв, кодирующую этот адрес.

А	.net
Б	ftp
В	://
Г	http
Д	/
Е	.org
Ж	txt

Решение. Первая часть адреса файла - название протокола:

http	://					
Г	В					

Решаем задачу

Задача 2. Доступ к файлу **ftp.net**, находящемуся на сервере **txt.org**, осуществляется по протоколу **http**.

В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от **А** до **Ж**. Запишите адрес указанного файла в сети Интернет и последовательность букв, кодирующую этот адрес.

А	.net
Б	ftp
В	://
Г	http
Д	/
Е	.org
Ж	txt

Вторая часть адреса - имя сервера (компьютер, на котором расположен файл):

http	://	txt	.org	/		
Г	В	Ж	Е	Д		

Решаем задачу

Задача 2. Доступ к файлу **ftp.net**, находящемуся на сервере **txt.org**, осуществляется по протоколу **http**.

В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от **А** до **Ж**. Запишите адрес указанного файла в сети Интернет и последовательность букв, кодирующую этот адрес.

А	.net
Б	ftp
В	://
Г	http
Д	/
Е	.org
Ж	txt

Третья часть адреса - полное имя файла на компьютере:

http	://	txt	.org	/	ftp	.net
Г	В	Ж	Е	Д	Б	А

Ответ: http://txt.org/ftp.net, ГВЖЕДБА.

Файловые архивы

Файловые архивы – своего рода библиотеки, хранящие файлы с программным обеспечением, графикой, музыкой и другой информацией.

Доступ к файлам в файловых архивах возможен по протоколам:

HTTP – протокол передачи гипертекстовых документов.

FTP – специальный протокол передачи файлов.

The screenshot shows the website freesoft.ru with a navigation menu on the left and a main content area. The main content area features a section titled "Лучшие программы" (Best programs) with recommendations for Opera 19, Mozilla Firefox 27, Яндекс Браузер, and Google Chrome. Below this is a "TOP-30" list of programs.

Rank	Program Name
1.	Opera 19
2.	Y-Lite Codec Pack 10.3.4
3.	Microsoft Office 2010
4.	WinRAR 5.01
5.	Будильник 2.3.3
6.	Яндекс Браузер 13.12.1599.13014
7.	Zalo 1.34
8.	Adobe Photoshop CC
9.	Quick-Printer 1.7
10.	Mozilla Firefox 27
11.	VK-Saver 3.2.1520
12.	avast! Free Antivirus 2014 9.0.2013
13.	Internet 3.2 build 3050
14.	Microsoft Office 2013
15.	Skype 6.14
16.	Поздравления с 23 Февраля 2.0
17.	Нере 15
18.	Wininet 5.66

The screenshot shows the FileZilla FTP client interface. The local site is C:\Program Files (x86)\FileZilla FTP Client\ and the remote site is /. The directory listing shows various files and folders, including docs, locales, resources, and filezilla.exe.

Имя файла	Размер	Тип файла	Последнее измен...
docs		Папка с файл...	07.07.2014 16:18:36
locales		Папка с файл...	07.07.2014 16:18:36
resources		Папка с файл...	07.07.2014 16:18:36
AUTHORS	2 899	Файл	01.05.2014 23:29:18
filezilla.exe	7 797 760	Приложение	01.06.2014 13:08:56
fzputtygen.exe	144 896	Приложение	01.06.2014 13:08:56
fzftps.exe	374 272	Приложение	01.06.2014 13:08:56
fzshellex.dll	35 328	Расширен...	01.06.2014 13:08:56

Файловые архивы

Адрес файла на сервере файлового архива включает в себя протокол доступа к файлу, имя сервера и полное имя файла.

ftp:// com.edu/ htm.exe

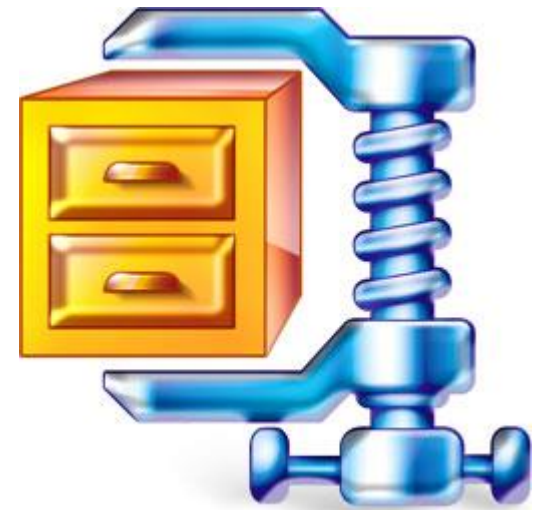
Протокол

Сервер

Файл

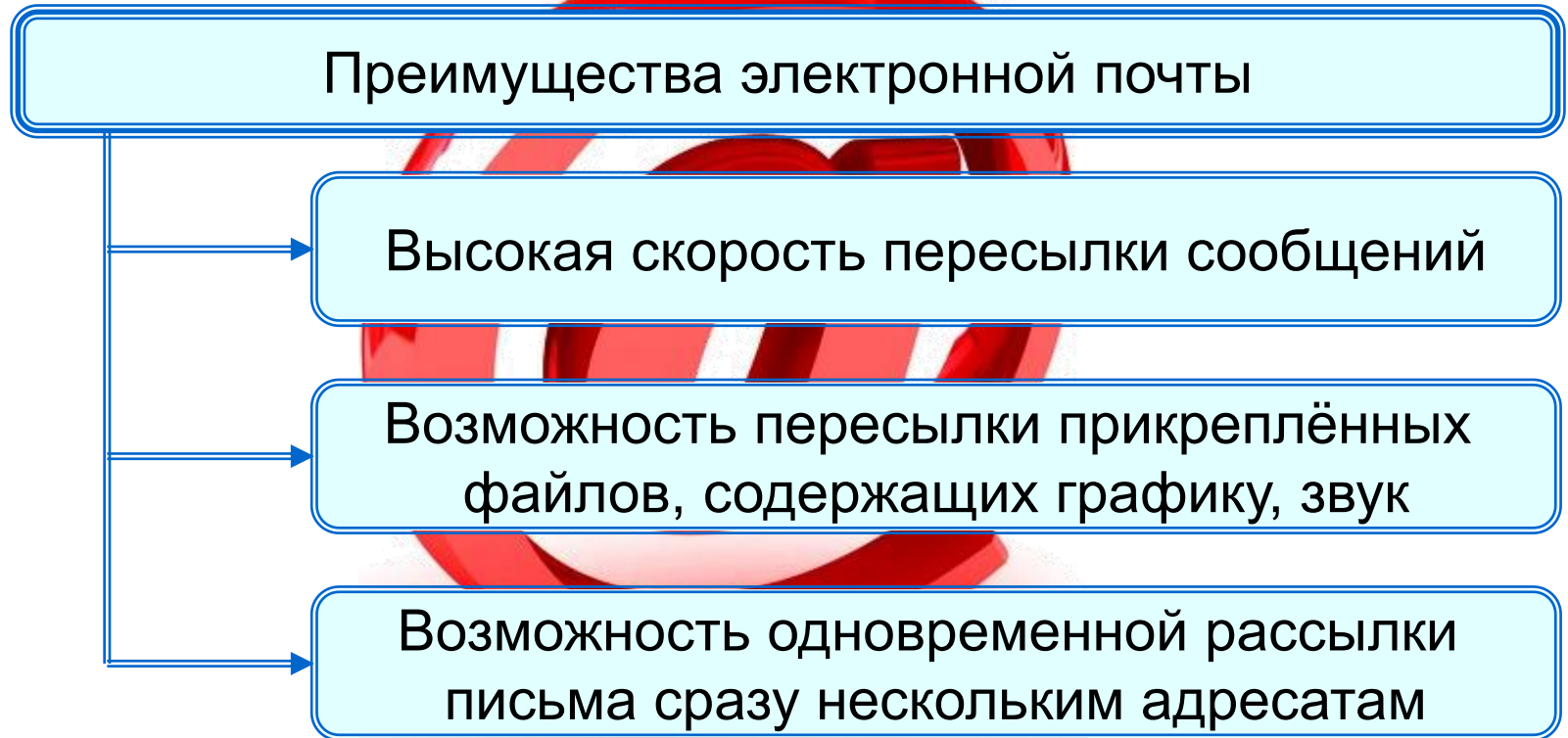
Многие файлы, принимаемые по протоколу FTP, являются сжатыми.

Их имена заканчиваются расширениями **zip**, **arj**, **rar** и др. После копирования сжатого файла его следует распаковать, то есть восстановить его первоначальный вид.



Электронная почта

Электронная почта (e-mail) - это система обмена сообщениями (письмами) между абонентами компьютерных сетей.



Любой пользователь Интернета может завести свой почтовый ящик - поименованную область дисковой памяти на почтовом сервере своего провайдера, куда будет помещаться входящая и исходящая корреспонденция.

Адрес электронной почты



Адрес электронной почты имеет вид:

<имя_пользователя>@<имя_сервера>.

Первая часть выбирается самим пользователем; вторая часть жестко связана с сервером, на котором пользователь зарегистрировал свой почтовый ящик. Разделителем между частями адреса служит символ @.

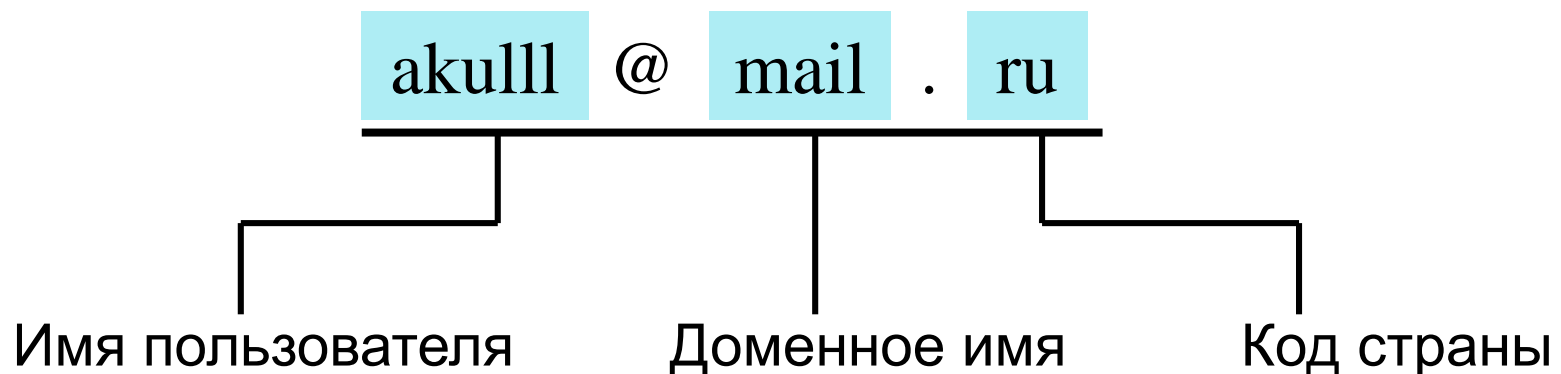
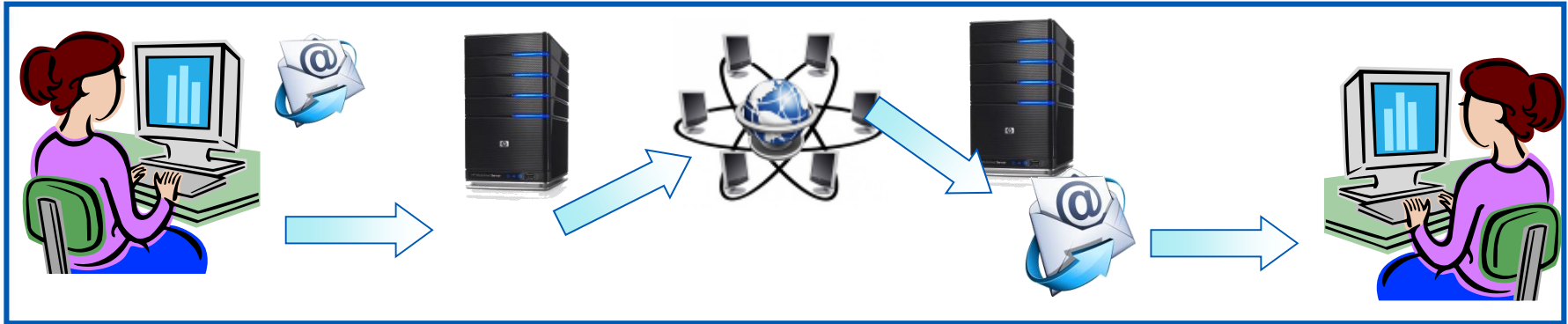


Схема работы электронной почты



Отправитель набирает сообщение, указывает адрес получателя и отправляет письмо на сервер исходящей почты.

Сервер исходящей почты направляет сообщение по указанному адресу

По Интернету письмо передаётся на сервер входящей почты, указанный в адресе получателя

Сервер входящей почты помещает письмо в почтовый ящик получателя

Получатель открывает свой почтовый ящик и получает доступ к поступившим к нему письмам

Почтовые протоколы

Электронная почта используют два протокола:

- протокол **SMTP** - для отправки почты;
- протокол **POP3** - для приёма почты.

Так как отправлять почту имеет право кто угодно и кому угодно, то протокол SMTP не предполагает идентификацию отправителя.

Получить письмо должен именно тот, кому оно адресовано; тут необходима идентификация получателя (по логину и паролю), которая обеспечивается протоколом POP3.



Способы просмотра сообщений

Просмотр сообщений

Способ	Достоинства	Недостатки
Почтовый клиент	Подключение к Интернету на время загрузки сообщений	Доступ к п/я только с компьютера с установленным почтовым клиентом
Web-интерфейс	Доступ к п/я с любого компьютера	Для чтения корреспонденции нужно подключение к сети



Мгновенный обмен сообщениями

В наше время широкое распространение получил **сервис мгновенного обмена** небольшими текстовыми **сообщениями** в реальном времени.

ICQ - наиболее известная программа, используемая для этой цели.

Каждому пользователю **ICQ** присваивается личный номер **ICQ**. В отличие от электронной почты, в которой имеется возможность отложенной доставки сообщения, сообщения в **ICQ** передаются в режиме реального времени.



Сетевое коллективное взаимодействие



Сетевой этикет

В сети Интернет существуют негласные правила поведения, так называемый сетевой этикет. Кратко, суть сетевого этикета может быть выражена одной фразой: **«Уважайте своих невидимых партнёров по Сети!»**.



Самое главное

Документ, размещённый в Интернете, имеет адрес - **URL**. Доступ пользователей к документам, размещённым на Web-сайтах, возможен по протоколу HTTP.

Файловый архив - хранилище в сети Интернет файлов с программным обеспечением, графикой, музыкой и другой информацией. Доступ к файловым архивам возможен по протоколу передачи файлов FTP.

Электронная почта (e-mail) - система обмена сообщениями (письмами) между абонентами компьютерных сетей.

Основные формы коллективного взаимодействия - **телеконференции, форумы, чаты, социальные сети.**



Домашнее задание

1. В таблице приведены запросы к поисковому серверу:

1	бульдог & колли & уход
2	бульдог & колли
3	колли
4	колли уход

Изобразите графически количество страниц, которые найдёт поисковый сервер по каждому запросу.

Расположите номера запросов в порядке убывания количества страниц, которые найдёт поисковый сервер по каждому запросу.

Вопросы и задания

2. На сервере **edu.ru** находится файл **demo.rar**, доступ к которому осуществляется по протоколу **ftp**. Фрагменты адреса данного файла закодированы буквами от **А** до **Ж**. Запишите последовательность этих букв, которая кодирует адрес указанного файла в Интернете.

А	.rar
Б	demo
В	://
Г	/
Д	ftp
Е	.edu
Ж	.ru

Опорный конспект

Всемирная паутина (WWW) - это сервис для получения доступа пользователей сети к информационным ресурсам, хранящимся на компьютерах в разных частях света.

Основой WWW являются Web-страницы и Web-сайты.

Протокол передачи файлов FTP обеспечивает доступ к файловым архивам с программным обеспечением, графикой, музыкой и другой информацией.

Обмен сообщениями (письмами) между абонентами компьютерных сетей **производится по электронной почте (e-mail)**.

Телеконференции, форумы, чаты, социальные сети - основные формы коллективного взаимодействия в сети Интернет.