



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ И СЕРВИСЫ ИНТЕРНЕТА

## КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

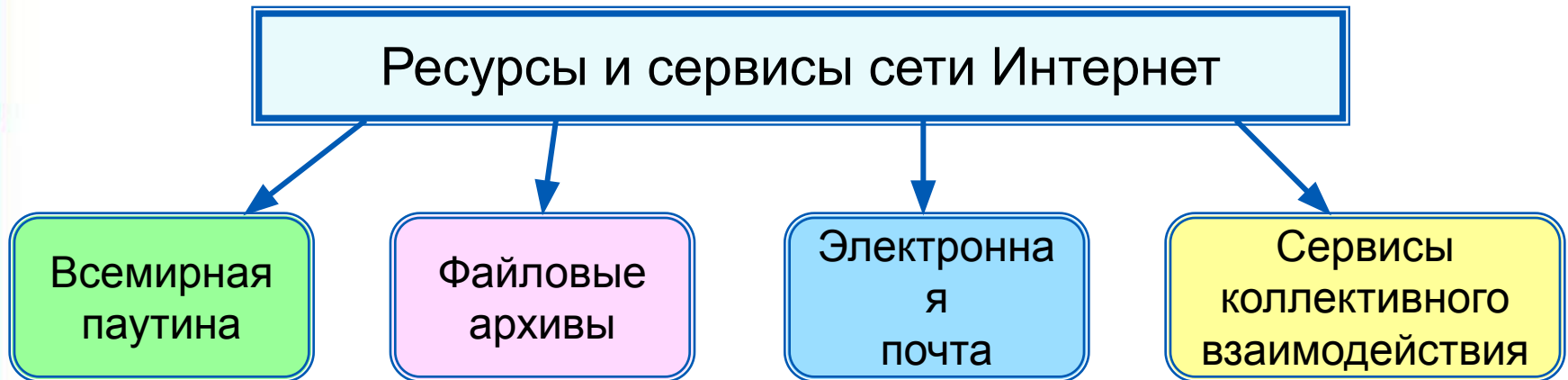
9 класс

# Ключевые слова

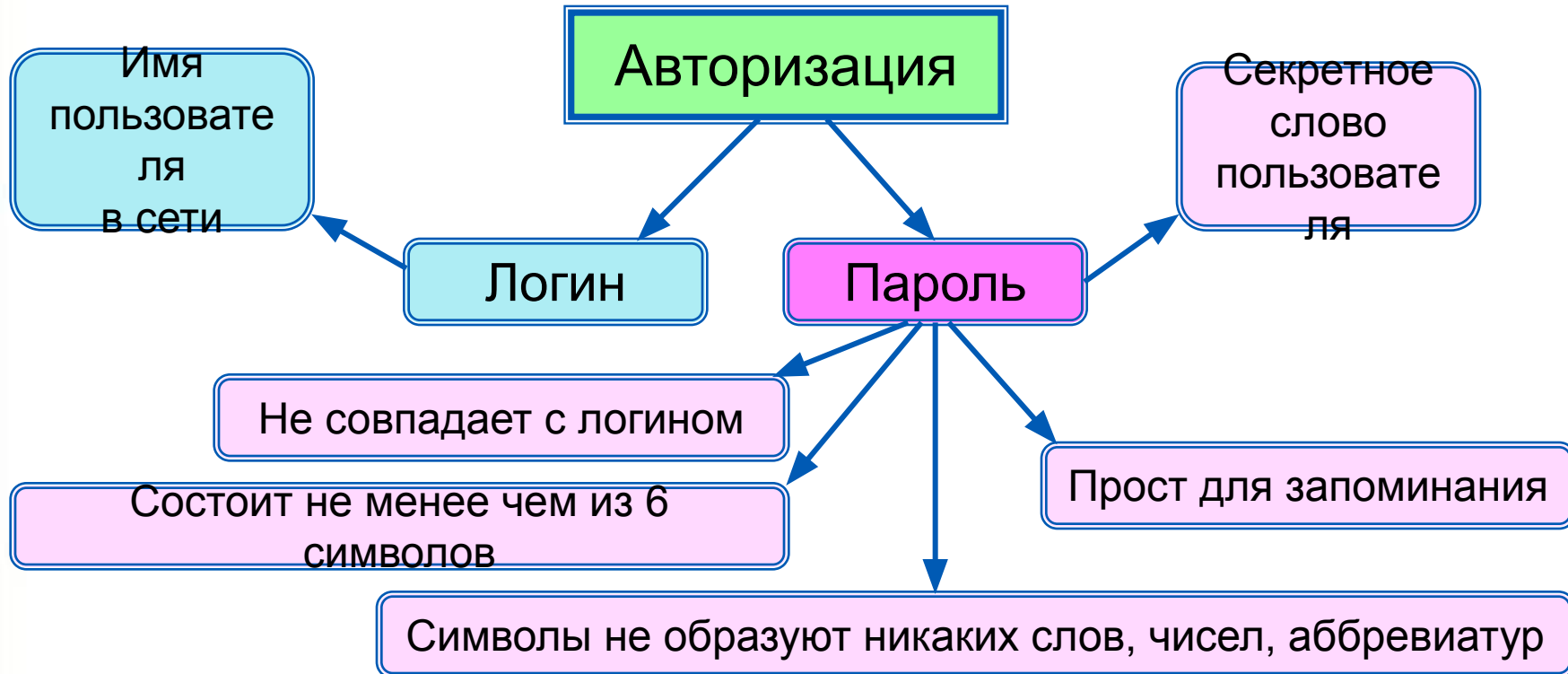
- Всемирная паутина
- универсальный указатель ресурса (URL)
- протокол HTTP
- файловые архивы
- протокол FTP
- электронная почта
- форум
- телеконференция
- чат
- социальная сеть
- логин
- пароль



# Ресурсы и сервисы Интернет



# Доступ к сервисам



# 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



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`

Пользователь файла указывает на доступ к файлу в виде адреса протокола и URL, которые  
следует передать по сети (протокол передачи гипертекста).  
Доменное имя сервера, на котором хранится страница.

# 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

Вспомогательная таблица (не является частью задания):

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.

Авторизация FTP



Ôàëë "SWF"

Общая схема работы FTP



Ôàëë "SWF"

Передача данных в активном режиме



Ôàëë "SWF"

Передача данных на сервер



Ôàëë "SWF"

Передача данных между двумя FTP-серверами



Ôàëë "SWF"

# 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**

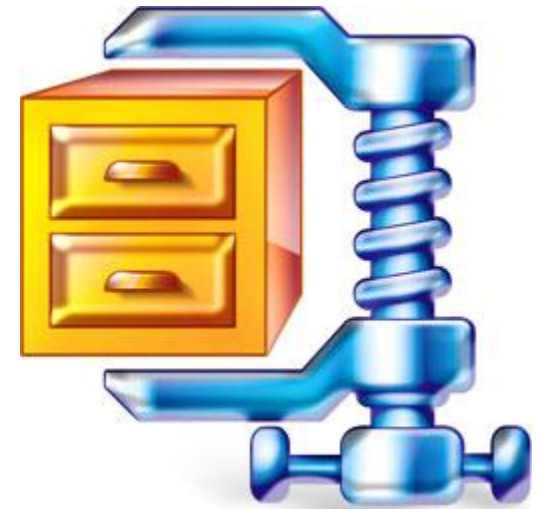
Протокол

Сервер

Файл

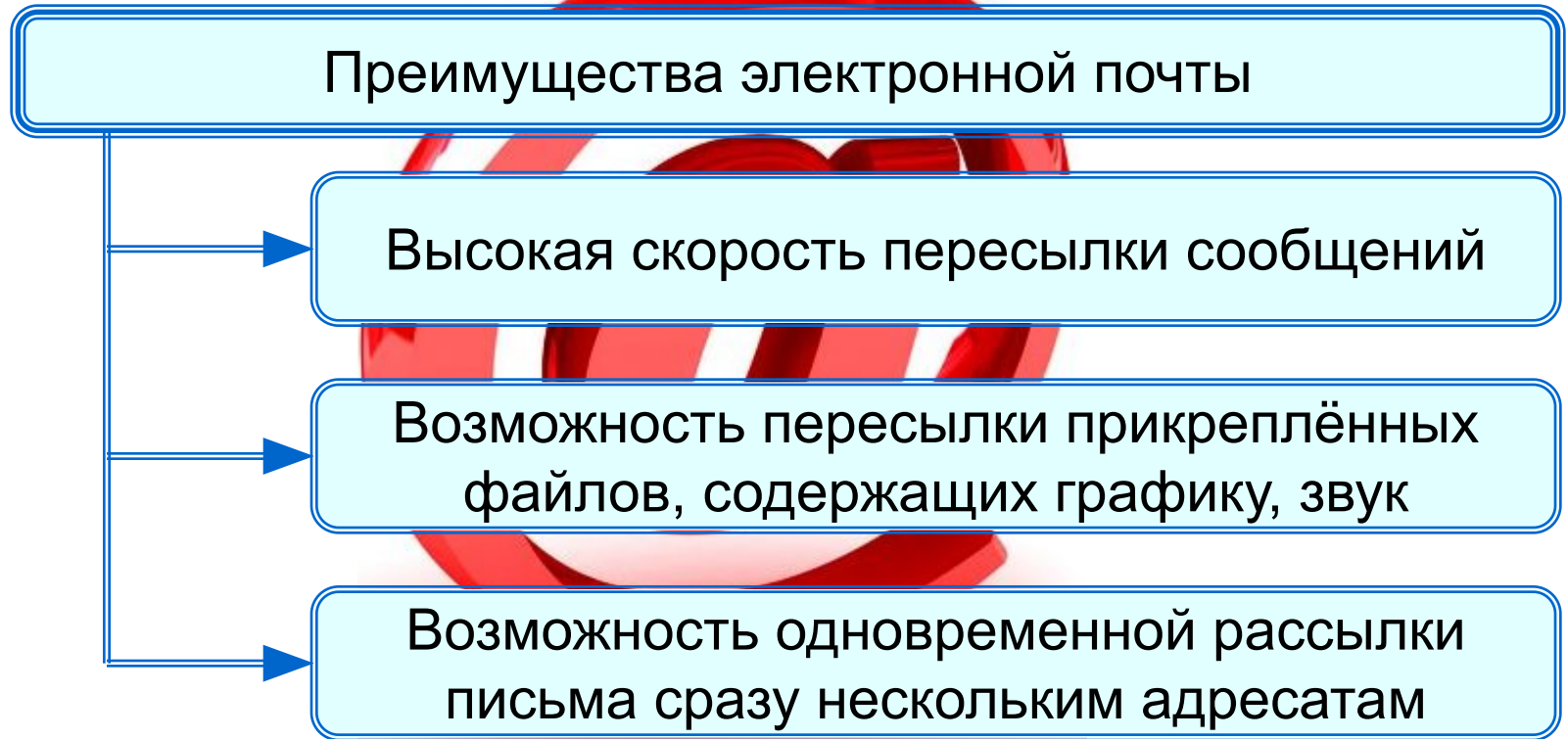
Многие файлы, принимаемые по протоколу FTP, являются сжатыми.

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.

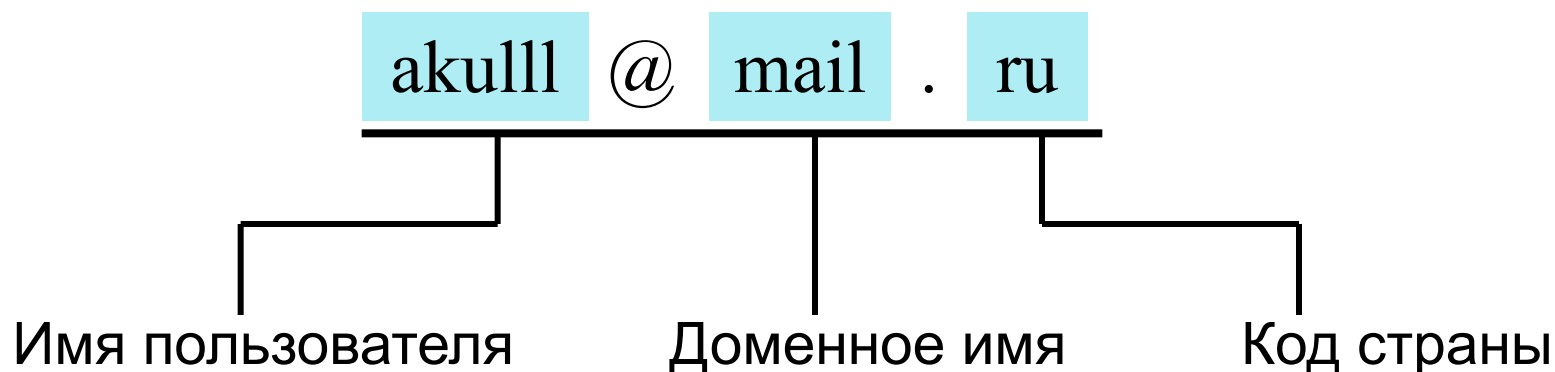
# Адрес электронной почты



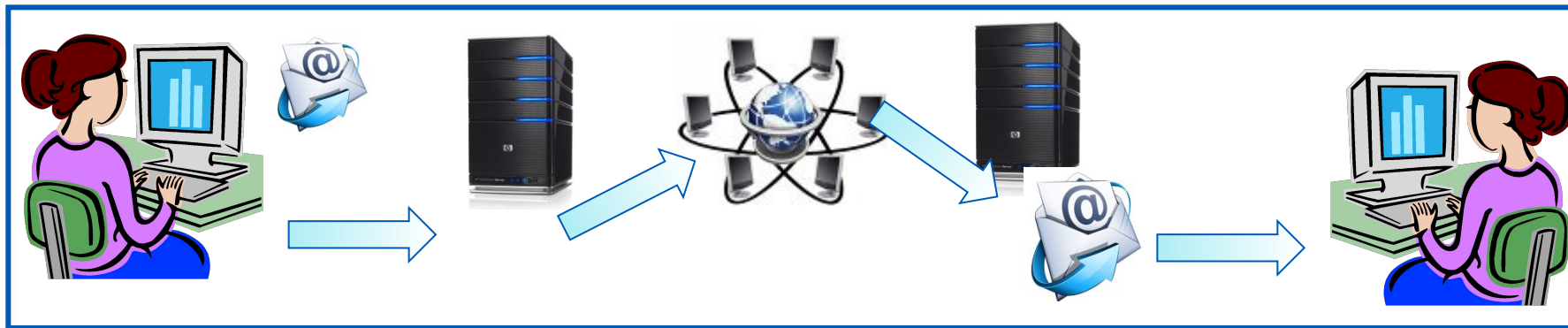
Адрес электронной почты имеет вид:

<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

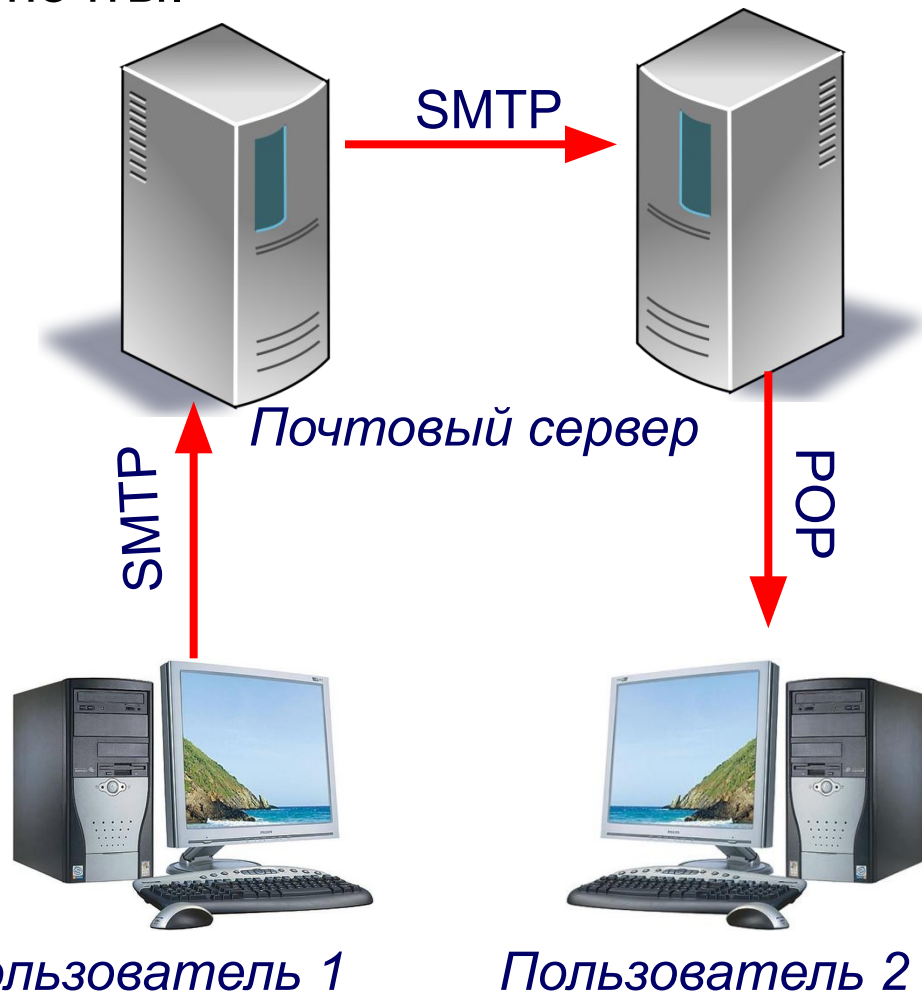
# Почтовые протоколы

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.

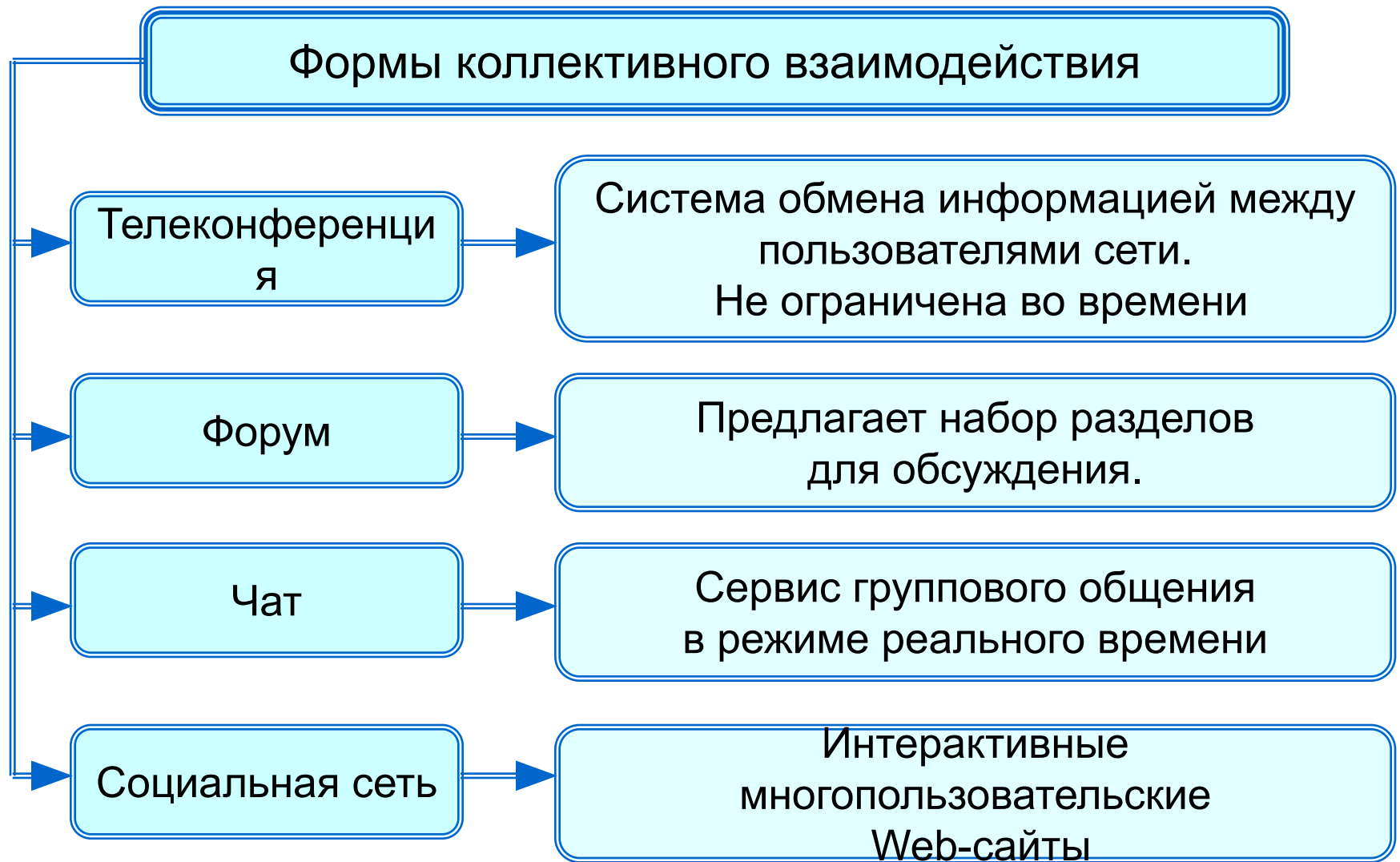
**ICQ** - наиболее известная программа, используемая для этой цели.

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.**



# Вопросы и задания

В таблице приведены запросы к поисковому серверу:  
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.  
Пример: <http://www.yandex.ru> кодируется последовательностью **БВГДЖАЕЗ**.

2) <http://firin.ru/ru/sections/218/docs/515.html>  
воспользоваться ссылкой на страницу? Собирайте свой ответ.

3) <http://www.gokb.ru/capeta/008/09/11/091945.html>  
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.

А	.edu
Б	.ru
В	.edu
Г	.ru
Д	.ru
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.

# Источники информации

1. <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/6147f54b-9322-4163-a9a8-7a75fef34e81/ftp3.swf> - авторизация FTP – соединения
2. <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/fb31e305-ae0-430e-8117-c3cdcc5ba1a1/ftp1.swf> - Общая схема работы FTP
3. <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/fb1d5b60-555b-472e-9110-d8ba878>

# Источники информации

12. <http://warezatut.net/uploads/posts/2012-03/133171321116345.jpeg> - логотип Mozilla Trunderbird
13. [http://www.b24.am/ru/thumbnail.php?file=old/mail\\_ru\\_logo\\_354574855.jpg&size=article\\_large](http://www.b24.am/ru/thumbnail.php?file=old/mail_ru_logo_354574855.jpg&size=article_large) логотип mail.ru
14. <http://images.lpcdn.ca/924x615/201106/02/336832-avant-reseaux-sociaux-y-avait.jpg> - логотип ICQ
15. [http://img-fotki.yandex.ru/get/5313/134910719.2/0\\_5707b\\_7a9ab54\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/5313/134910719.2/0_5707b_7a9ab54_XL) - конверт с @
16. <http://www.ruben.ru/lj/2009.03.18/mediasmart.jpg> - сервер
17. <http://img01.chitalnya.ru/upload/527/44764173077419.jpg> - компьютерная сеть
18. [http://openclipart.org/image/800px/svg\\_to\\_png/rgtaylor\\_csc\\_net\\_server.png](http://openclipart.org/image/800px/svg_to_png/rgtaylor_csc_net_server.png) - сервер