



ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ И СЕРВИСЫ ИНТЕРНЕТА

Ресурсы и сервисы сети Интернет

```
graph TD; A[Ресурсы и сервисы сети Интернет] --> B[Всемирная паутина]; A --> C[Файловые архивы]; A --> D[Электронная почта]; A --> E[Сервисы коллективного взаимодействия];
```

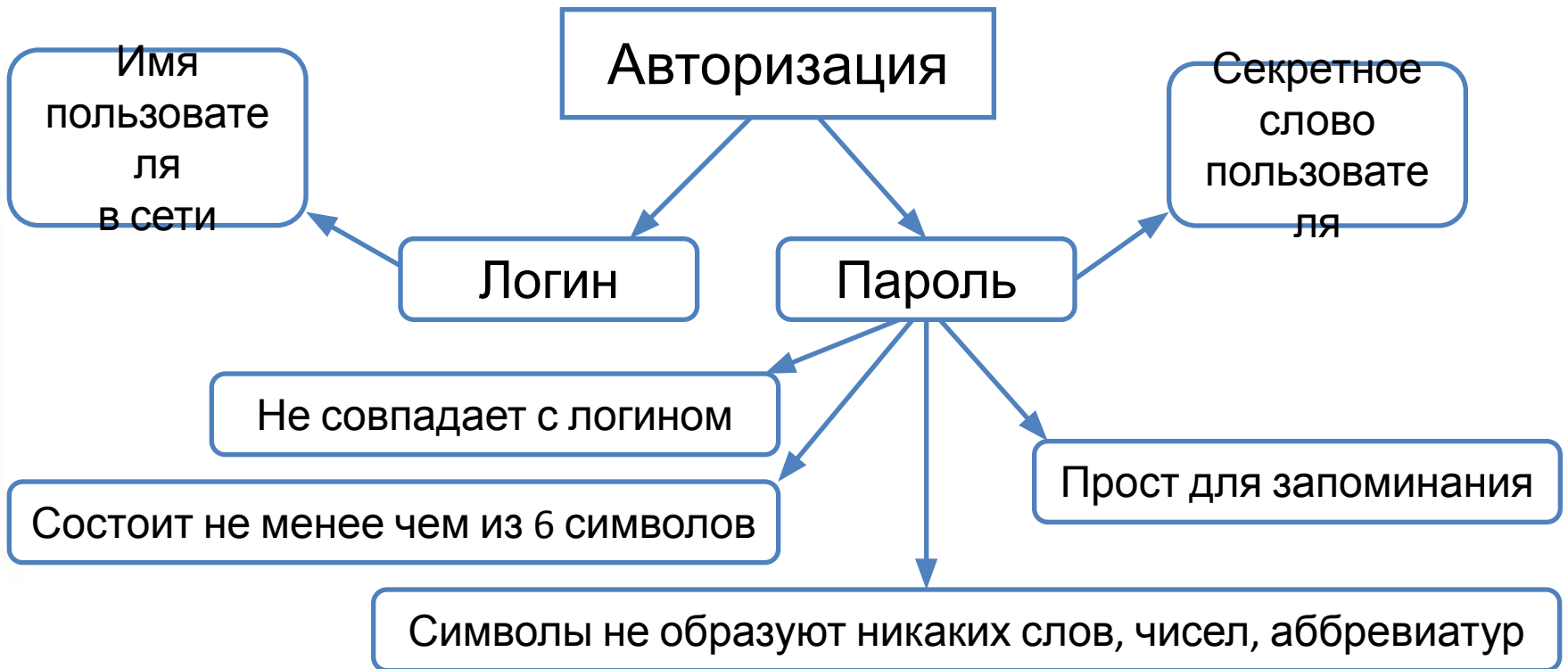
Всемирная
паутина

Файловые
архивы

Электронна
я
почта

Сервисы
коллективного
взаимодействия

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**.

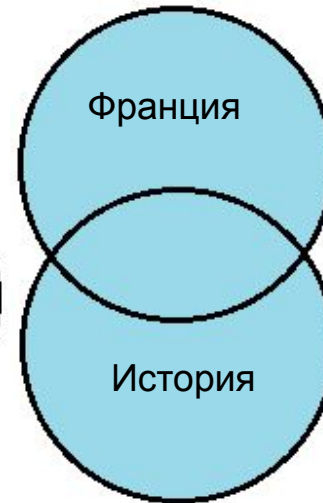
Задача 1. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для обозначения логической операции ИЛИ в запросах используется символ |, а для логической операции И – символ &.

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



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`

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

Доменное имя сервера, на котором хранится страница.

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

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:

Решение. Первая часть адреса файла - название протокола:

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

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.

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

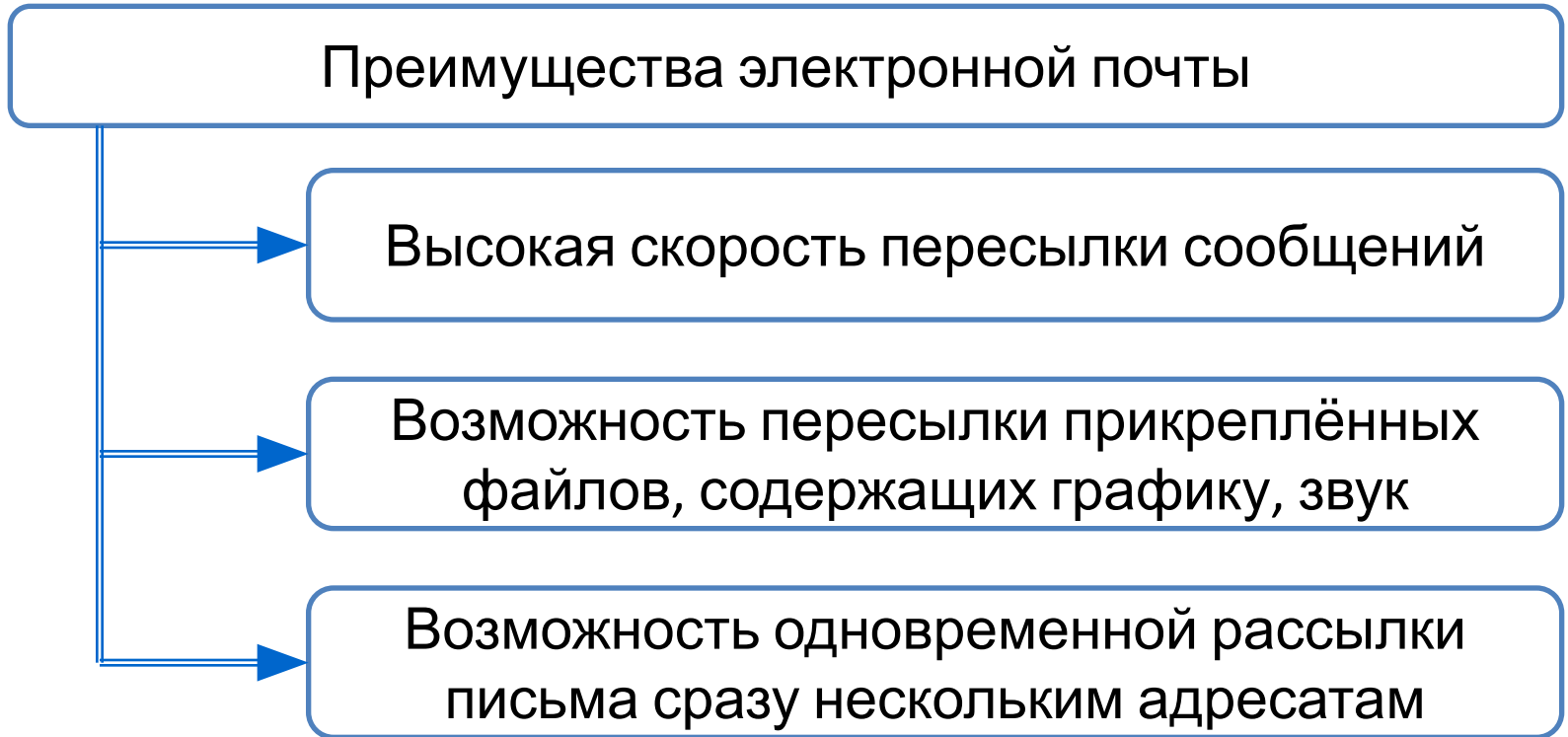
Файл

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 @.

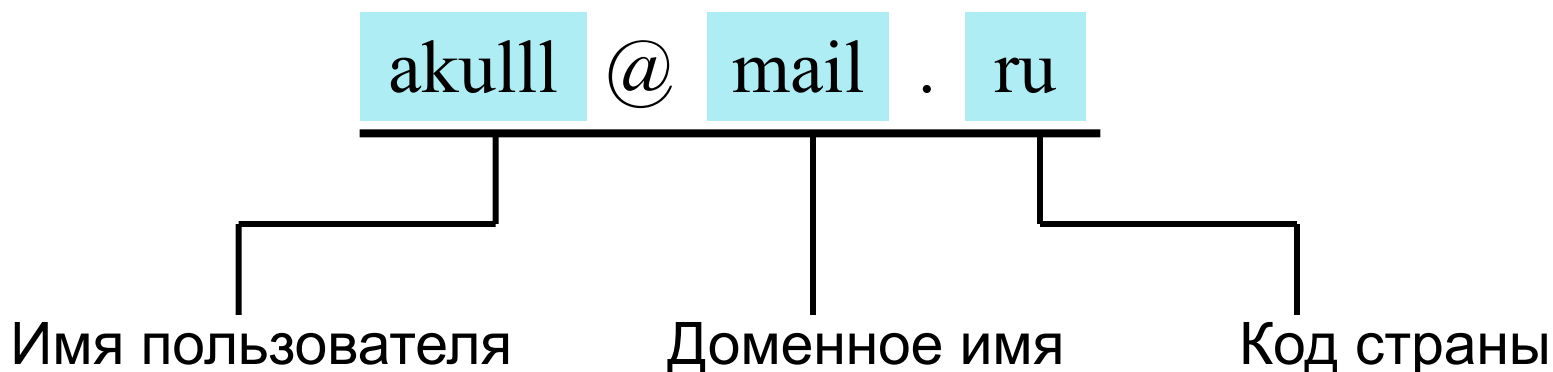
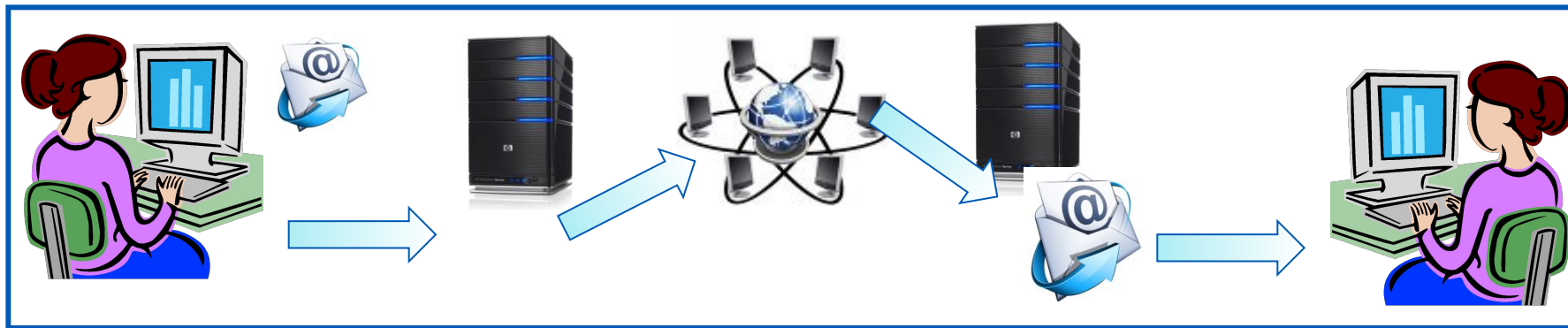


Схема работы электронной почты



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

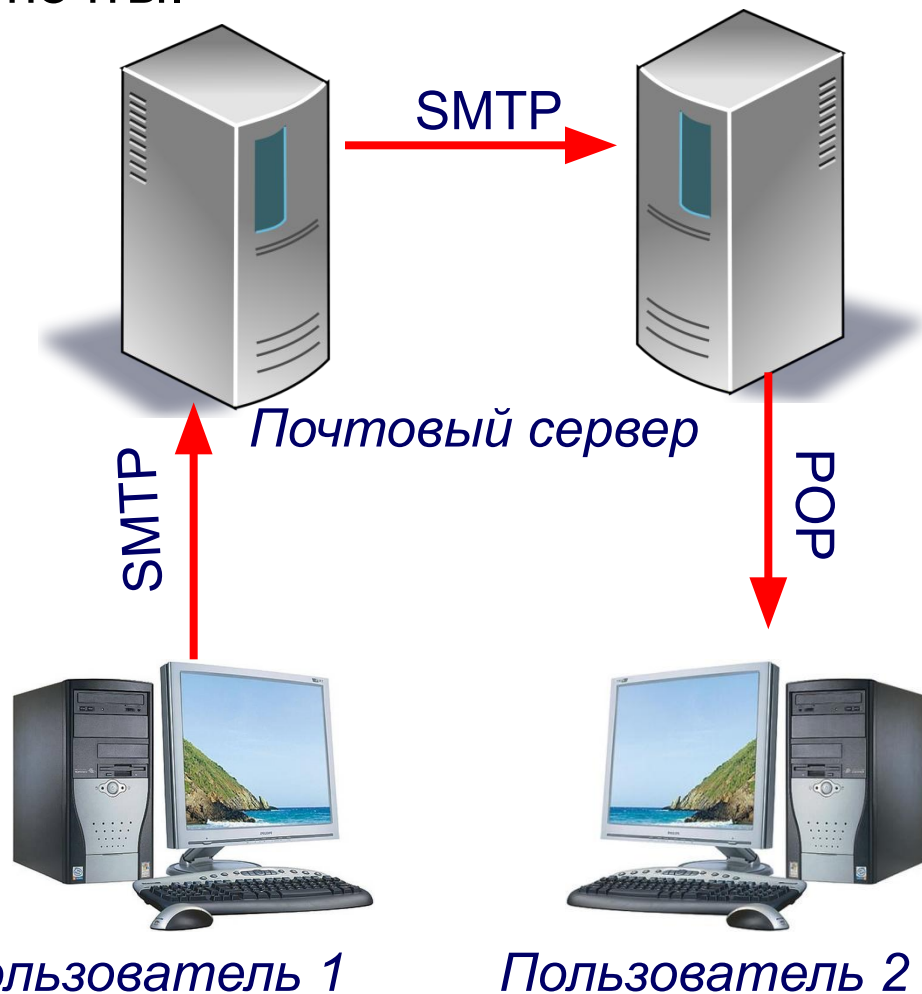
Почтовые протоколы

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.

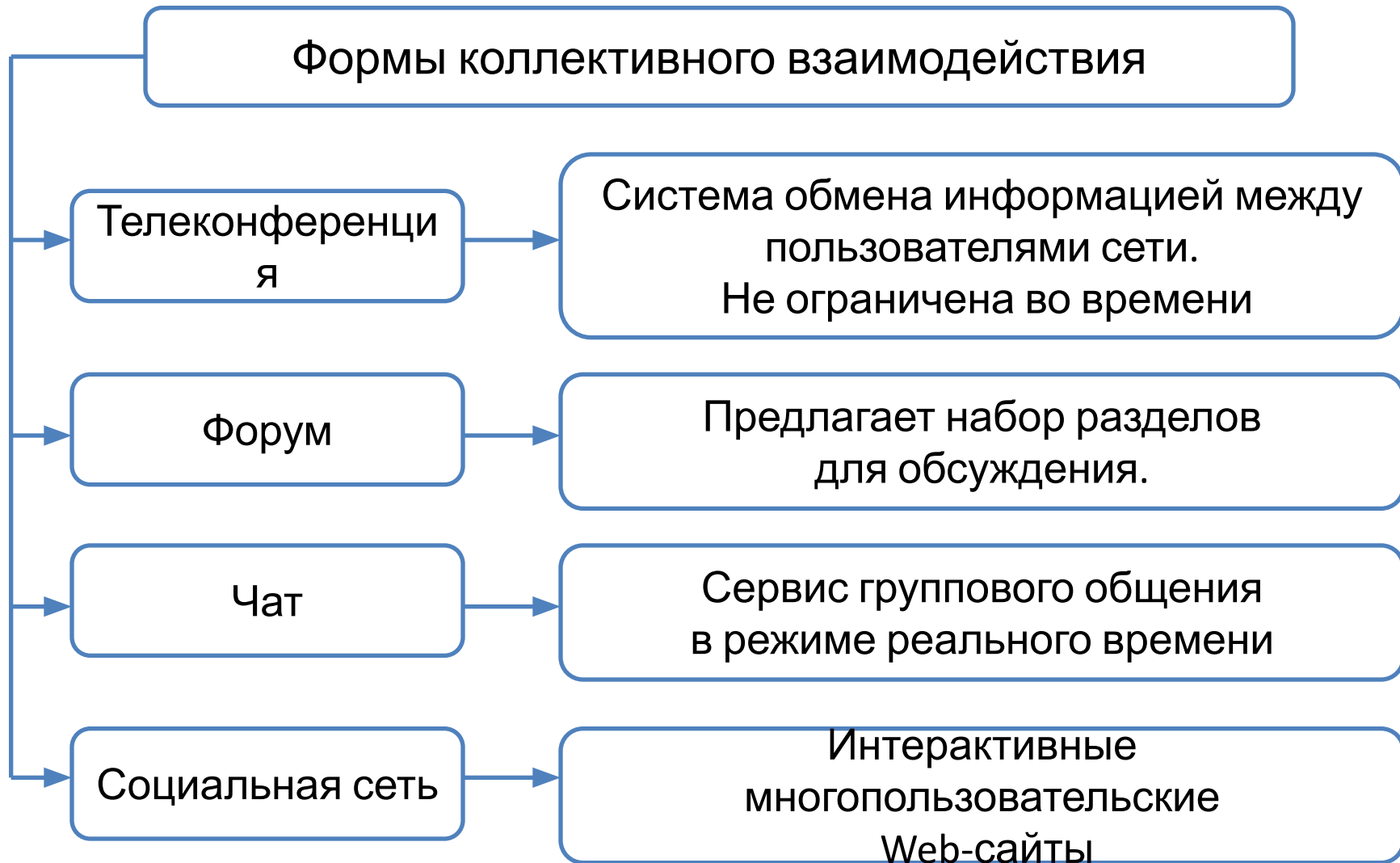
Получить письмо должен именно тот, кому оно адресовано; тут необходима идентификация получателя (по логину и паролю), которая обеспечивается протоколом POP3.



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

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!»**.

