

\*

# Глобальные информационные сети.

## Интернет.





**Цель урока:**

формирование знаний,  
умений и навыков (ЗУН)  
при работе в глобальных  
компьютерных сетях на  
примере сети Интернет.



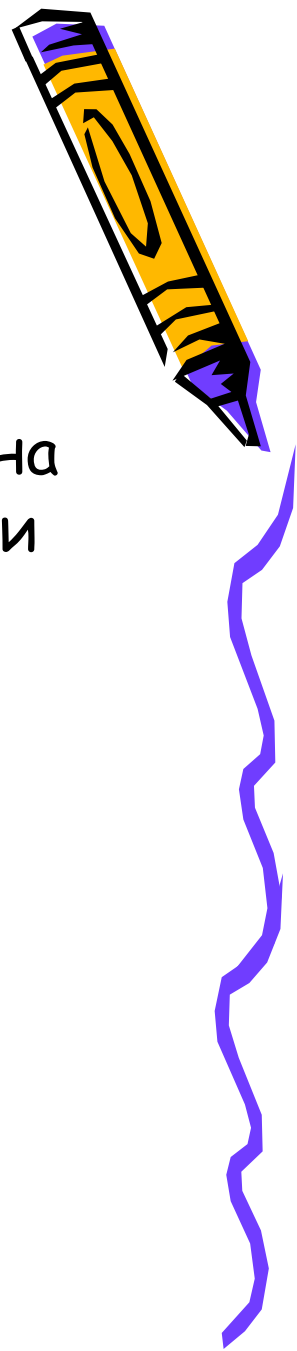
Интернет -  
всемирная  
глобальная  
компьютерная сеть



**Сетевая карта (адаптер)** - устройство для физического подключения компьютера к локальной сети.

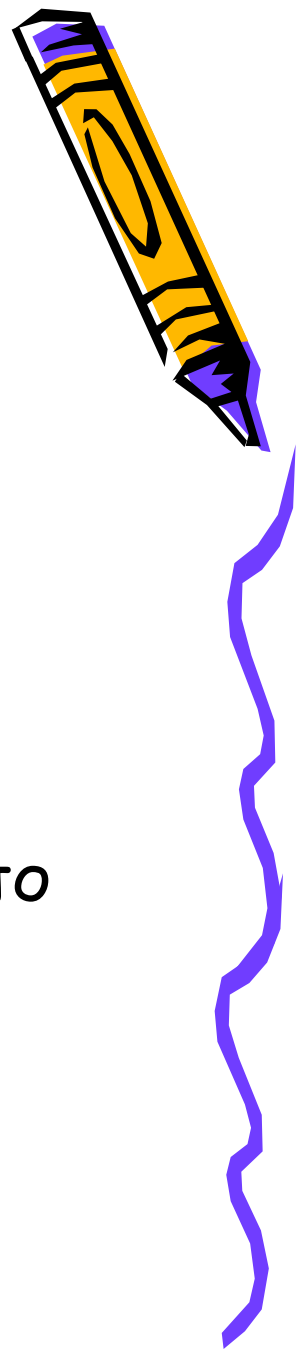
**Модем** - устройство, предназначенное для обмена информацией между удаленными компьютерами по каналам связи.

Модем для подключения к коммутируемой телефонной линии выполняет преобразование компьютерных данных в звуковой аналоговый сигнал для передачи по телефонной линии (модуляция), а также обратное преобразование (демодуляция).



# Модемы бывают:

- Внутренние (Внутренние модемы содержат встроенный последовательный порт и получают питание от компьютера).
- Внешние (Внешние модемы представлены в виде отдельного устройства, которое соединяется кабелем с последовательным портом компьютера, таким же, к которому часто подключают мышь).



# В Интернете существуют следующие режимы работы:



- **On-line** - режим работы, означающий непосредственное подключение к сети на все время запроса, поиска, обработки, получения и просмотра информации. В таком режиме работают большинство служб Интернета, например, WWW.
- **Off-line** - режим работы, подразумевающий подключение к сети только на время отправки запроса или получения информации по запросу режим работы. В таком режиме работает, например, электронная почта.



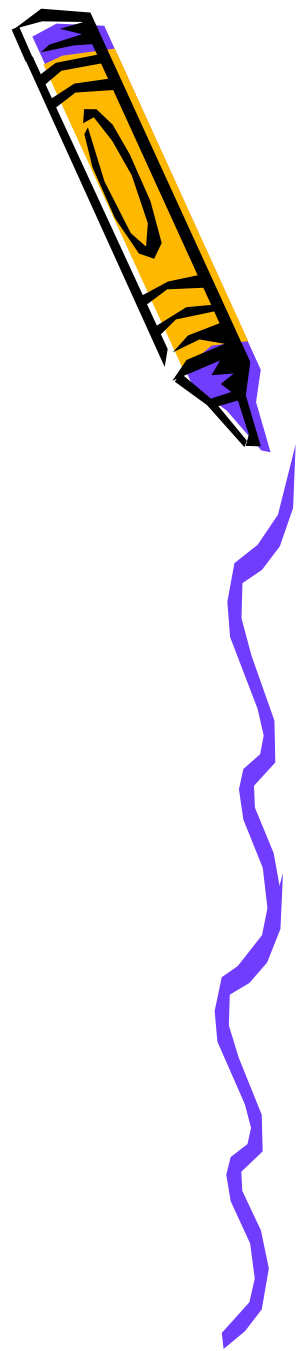
**Трафик** - это объем информации, передаваемый по сети за определенный период времени. С понятием трафика тесно связано понятие скорости передачи и получения информации.

**Скорость** измеряется в **битах в секунду** и зависит от многих параметров: от способа подключения к провайдеру, скорости модема и характеристик соединения вашего провайдера с Интернетом. Также скорость получения информации зависит от степени занятости удаленного компьютера, то есть от количества желающих одновременно с вами получить от него информацию.



# WWW - ресурсы Internet

WWW можно рассматривать как единое распределенное информационное пространство, состоящее из сотен миллионов гипермедийных документов. Понятие гипермедиа означает объединение двух понятий: мультимедиа и гипертекст.

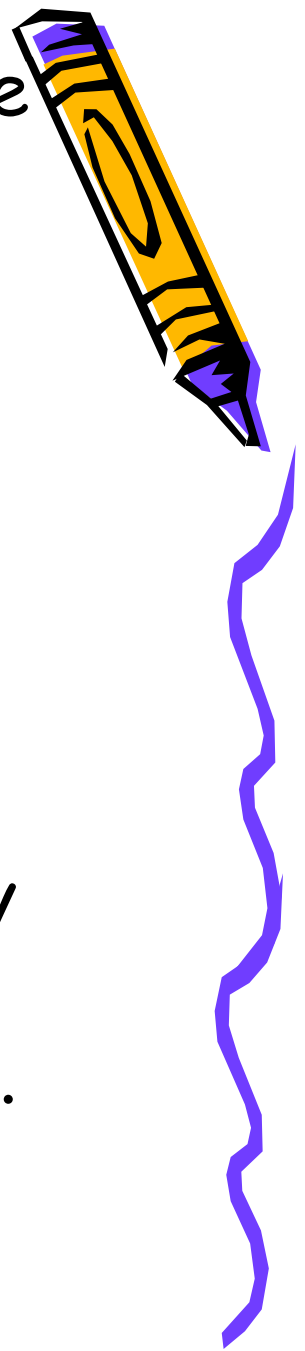




**Мультимедиа** - документ включает в себя не только текст, но и двух- и трехмерную графику, видео и звук.

**Гипертекст** - множество отдельных документов (страниц), которые имеют ссылки друг на друга.

**Гипертекстовая ссылка** - выделенная часть документа, реализующая переход к другому документу. Реализуется в виде подчеркнутого текста, кнопки или картинки.



# Функции компьютерной сети

коммуникационная

информационная

электронная  
почта  
(e-mail)

служба  
телеконференции

форумы  
прямого  
общения  
(chat)

интернет-  
телефония

служба  
передачи  
файлов  
(FTP)

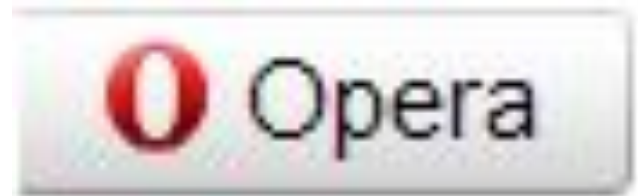
всемирная  
паутина (World  
Wide Web)



Пользователи, имеющие доступ к сети, получают информацию при помощи программ-клиентов для просмотра Web-документов, которые получили специфическое название Web-браузер (браузеры, обозреватели).



Браузер (Web Browser) -  
программное средство  
просмотра интернет  
страниц.



Каждый файл в Интернете также имеет свой уникальный адрес. Он называется URL.

**URL** (Universal Resource Locator, универсальный указатель ресурсов) - адрес любого файла в Интернете. Кроме адреса компьютера содержится указание о протоколе, по которому нужно обращаться к файлу, какую программу-сервер на сервере запустить и к какому конкретному файлу следует обратиться.



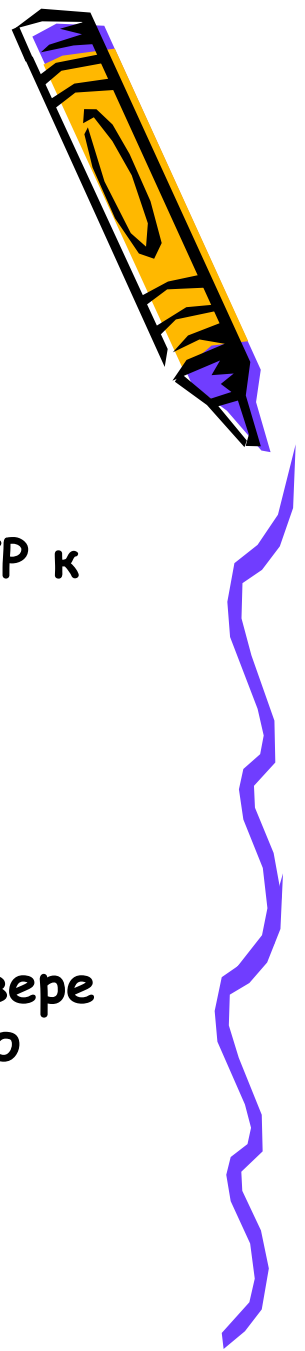
# Общий вид URL:

протокол://адрес\_сервера.  
порт/имя\_каталога/имя\_файла

Примеры URL:

<http://www.microsoft.com> - обращение по протоколу HTTP к начальной (домашней) странице Web-сервера коммерческой фирмы Microsoft в США. Здесь самый левый домен в адресе www сразу указывает на тип информации.

<ftp://www.comp.ru/business/index.html> - адрес файла index.html, расположенного в каталоге business на сервере www.comp.ru в России, к которому нужно обращаться по протоколу передачи файлов FTP.

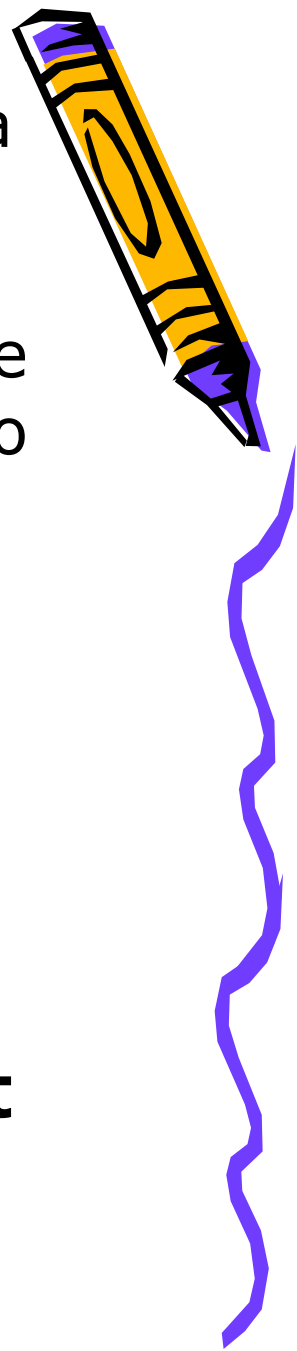


## Задание 7 № 1

Доступ к файлу **slon.txt**, находящемуся на сервере **circ.org**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) .txt
- Б) ://
- В) http
- Г) circ
- Д) /
- Е) .org
- Ж) slon

**http://circ.org/slons.txt**  
Ответ ВБГЕДЖА.



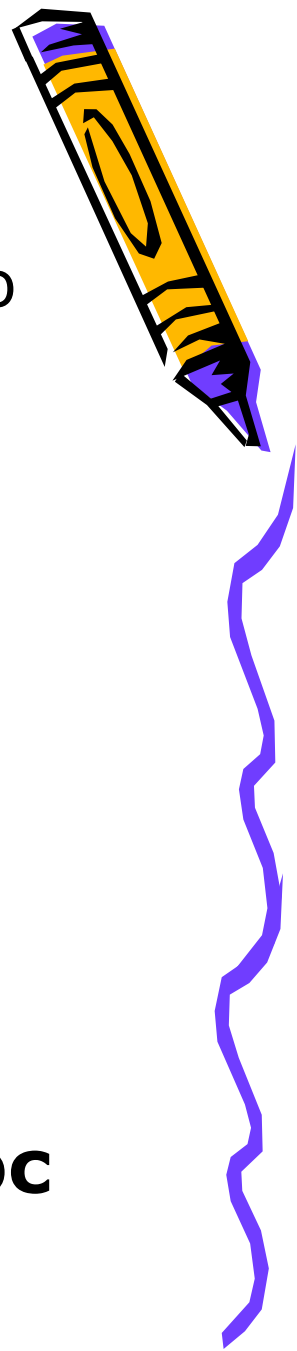
## № 2

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

- А) .doc
- Б) zoo
- В) /
- Г) ://
- Д) tiger
- Е) .org
- Ж) http

**http://zoo.org/tiger.doc**

Ответ ЖГБЕВДА





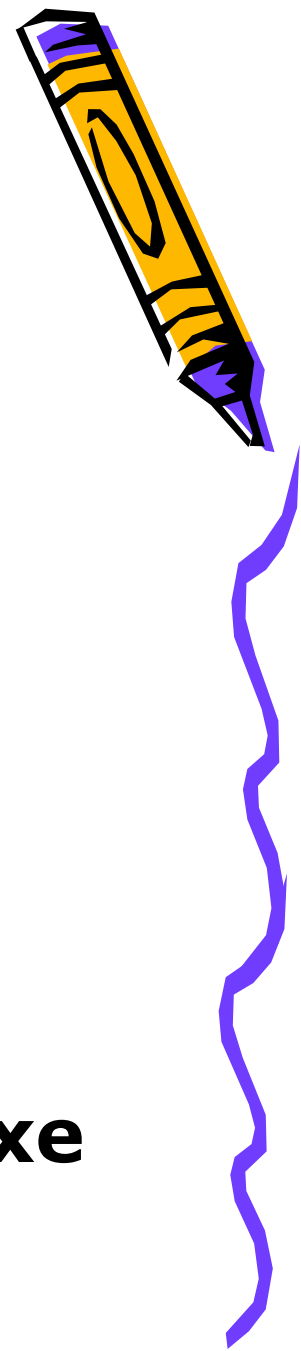
## № 4

Доступ к файлу **start.exe**, находящемуся на сервере **game.com**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) start
- Б) /
- В) .exe
- Г) http
- Д) game
- Е) .com
- Ж) ://

**http://game.com/start.exe**

Ответ ГЖДЕБАВ.



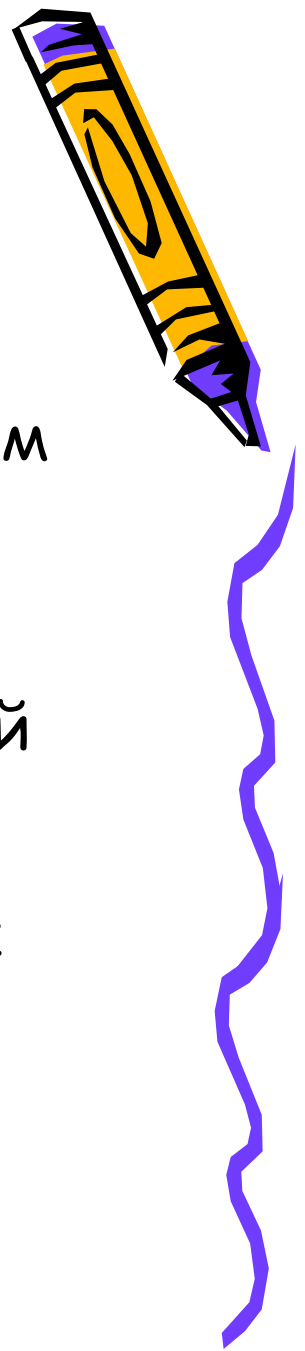


В настоящее время существует большое количество поисковых систем. Например: Google, Rambler, Yandex, Yahoo.



# Электронная почта

- Электронная почта - средство обмена информацией, подготовленной в электронном виде, между людьми, имеющими доступ к компьютерной сети.
- Основными областями применения электронной почты являются ведение личной переписки и работа с некоторыми информационными ресурсами Интернета, такими как списки рассылки, off-line группы новостей и системы пересылки файлов по электронной почте.



# Физкультминутка



\*

Домашнее задание:



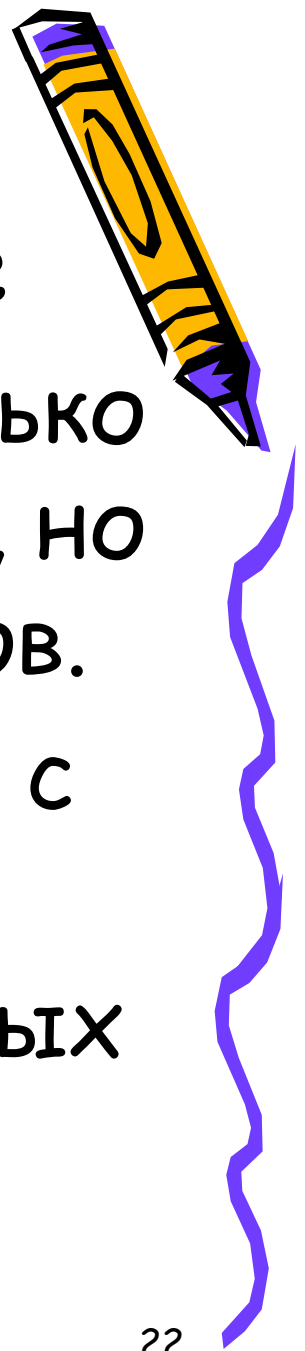
п. 8.2 задания  
вопр.

на стр. 200-204



\*


# Правила поиска информации в Интернете



1. Не искать информацию только по одному ключевому слову, но и не по большому набору слов.
2. Не вводить ключевые слова с прописной буквы
3. Проверить, нет ли в ключевых словах орфографических ошибок.



\*



**Практическая  
работа  
по поиску  
информации  
в Интернете**

*Заранее большое спасибо за работу!*

The  
End