*

# Глобальные информационные сети.

# Интернет.

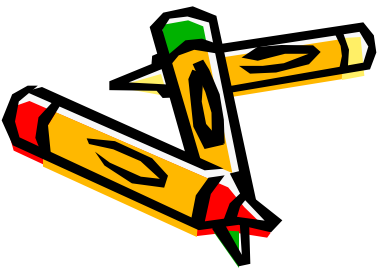
***Цель урока:***

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 какому 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.

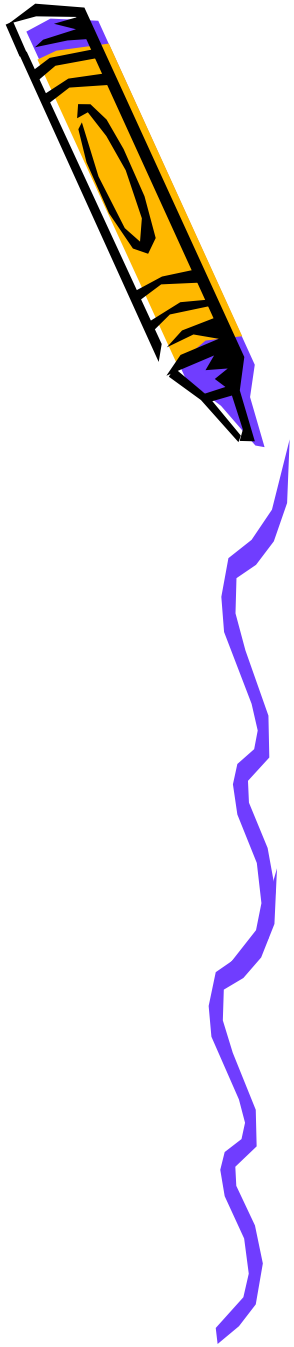
- **Off-line** - режим работы, подразумевающий подключение к сети только на время отправки запроса или получения информации по запросу режим работы.

  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 желающим 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
  - электронная почта (e-mail)
  - служба телеконференции
  - форумы прямого общения (chat)
  - интернет-телефония
- информационная
  - 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/slon.txt**

Ответ ВБГЕДЖА.

**№ 2**

Доступ к файлу **tiger.doc**, находящемуся на сервере **zoo.org**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла зако дированы 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**

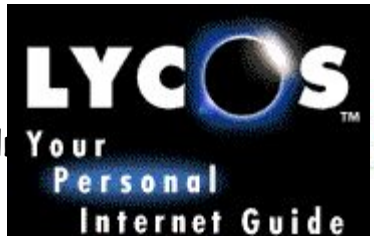
Доступ к файлу **start.exe**, находящемуся на сервере **game.com**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла за кодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

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

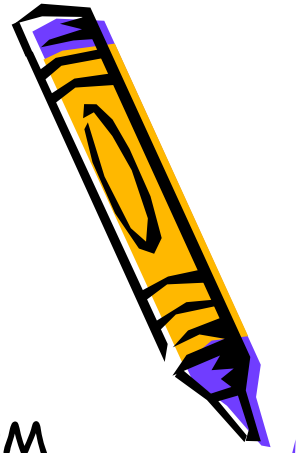
**http://game.com/start.exe**

Ответ ГЖДЕБАВ.

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



# Электронная почта



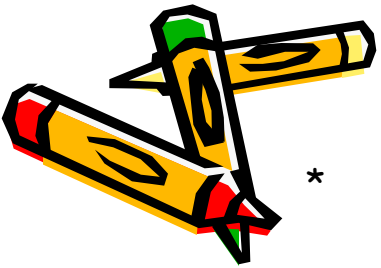
- **Электронная почта** - средство обмена информацией, подготовленной в электронном виде, между людьми, имеющими доступ к компьютерной сети.
- Основными областями применения электронной почты являются ведение личной переписки и работа с некоторыми информационными ресурсами Интернета, такими как списки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

# Физкультминутка

© Московский Центр Интернет-образования

# Домашнее задание:

**п. 8.2 задания вопр. на стр. 200-204**





© Московский Центр Интернет-образования

# 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.

© Московский Центр Интернет-образования

# Практическая работа по поиску информации в Интернете

Заранее большое спасибо за работу!

The End