

Информатика - 10 класс

Информационные ресурсы компьютерных сетей

Немного истории

1. Первая ЭВМ (1945г.)- умение программировать.
 2. Появление и распространение первых ПК (середина 70-х)- умение работать с прикладными программами.
 3. Появление глобальной компьютерной сети Интернет – умение использовать Интернет.
-

Глобальная сеть Интернет.

- Это система объединённых компьютеров, расположенных на большом расстоянии друг от друга.
 - Это единое информационное пространство, сеть сетей.
 - Это самая большая в мире компьютерная сеть.
-

Система Internet.

- ✓ Конец 60-х - первый опыт осуществления удалённой связи между компьютерами.
 - ✓ 1964г - в США создана компьютерная система оповещения. **ARPANET – первая глобальная сеть – 1969г.**
 - ✓ 1972г - подключено 50 университетов, работающих над военными проектами.
 - ✓ 1980г – суперкомпьютеры.
 - ✓ 1991г - объединение других сетей.
 - ✓ 1993г - подключение России, создание службы Word Wide Web.
-

Развитие сети ARPANET.

1983г разработка протокола TCP/IP

Протокол –это правила передачи информации в сети.

Сети, использующие протокол TCP/IP становятся устойчивыми к разрушению.

IP - обозначают Internet Protocol

Дата рождения Интернет

Интернет

Это всемирная система компьютерных сетей, объединённых на базе общего протокола TCP/IP



Интернет

Это сложная аппаратно-программная система

Технические ресурсы

1. Компьютерные узлы-хост-компьютеры, имеющие свой постоянный IP – адрес, которым управляет провайдер.
2. Каналы связи;

Программные ресурсы

Работа сети поддерживается ПО, которое функционирует на хост-компьютерах и на ПК пользователей (базовое и прикладное). Популярные программы: Outlook Express, Internet Explorer

Как работает сеть.

Интернет использует пакетный принцип передачи и обработки информации – это основная функция протокола TCP, который управляет передачей данных

Основная функция протокола IP –
передача пакетов по сети по
назначению.

Информационные услуги Интернет

1. Коммуникационные услуги:

- ✓ *Электронная почта;*
- ✓ *Телеконференции;*
- ✓ *Chat-конференции;*
- ✓ *Интернет-телефония.*

2. Информационные услуги:

- *FTP – передача файлов;*
 - *WWW - Всемирная паутина.*
-

WWW - Всемирная паутина.

- WWW – это сеть документов, связанных между собой гиперссылками;
 - WWW – это система взаимосвязанных документов, т.е. информационная система.
-

Основные понятия WWW

- **Web – страница** - это отдельный документ, имеющий собственный адрес (содержит самую разную информацию: текст, рисунок, звукозапись, расширение htm или html)
 - **Web – сервер** – это компьютер, на котором работает сервер-программа WWW(хранятся Web- страницы)
 - **Web – сайт** – это совокупность связанных страниц, принадлежащих одному лицу.
-

□ **Гиперссылка** – это ключевое слово или объект в документе, связанный с указателем перехода на другую страницу;

□ **URL-адрес** – универсальный указатель ресурсов;

□ **Web – браузер** – это клиент-программа WWW, организующая доступ пользователя к информационным ресурсам «Всемирной паутины» (обозреватель)

Netscape Navigator, Internet Explorer

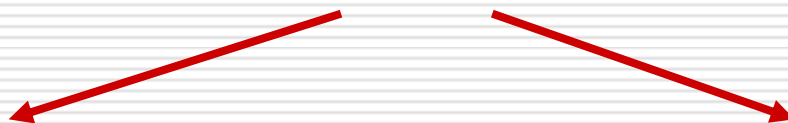
Как работает браузер WWW?

- **Режим on-line**: браузер передаёт Web-серверу URL-адрес документов и принимает эти документы на ПК пользователя;
 - **Режим of-line**: выполняется настройка браузера, а также просматриваются сохранённые страницы и приложения к ним.
-

Поисковая служба Интернета.

— Это услуга поиска серверов и различной информации в WWW.

Поисковые серверы:



- Поисковые
указатели

-Поисковые
каталоги

Задачи поисковой службы:

1. Накопление информации;
 2. Обслуживание запросов пользователей.
-

Этапы создание Web-сайтов.

- ❑ Проектирование структуры сайта;
 - ❑ Размещение полезной информации;
 - ❑ Страницы должны быть связаны между собой гиперссылками;
 - ❑ Используется простой текстовый редактор (HTML –редакторы, высокоуровневые средства создания Web-страниц)
 - ❑ Размещение на Web-сервере провайдера.
-

Интернет и общество

- Решение проблемы информационного неравенства;
 - Формирование информационно-ориентированного общества;
 - Проблемы информационной безопасности.
-