

Информатика - 10 класс

---

# Информационные ресурсы компьютерных сетей

---

Учитель информатики МОУ СОШ №14 с. Новопаньшино  
Меньшикова Татьяна Николаевна

# 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.
-



---

Автор презентации является  
участником конкурса  
компьютерных презентаций  
проводимого на сайте  
[«Информатика в школе»](http://www.inf777.narod.ru)  
[www.inf777.narod.ru](http://www.inf777.narod.ru)  
при спонсорстве издательского  
дома «Питер»

---