Урок № 13

Школа: МАОУ СОШ № 1

Класс: 8а, 8б

Учитель: Бахбергенова Любовь Юрьевна

**Тема урока:** «Интернет и его основные понятия».

**Тип урока:** Лекция

**Цели урока:**

Образовательная – объяснить новый материал, донести до учащихся важность изучения данной темы, систематизировать и обобщить изученный материал;

Развивающая – вызвать интерес к изучению данной темы, изложить материал доступно для учащихся.

**Задачи урока:**

1. Изучить новый материал
2. Закрепить изученный материал

**Структура урока:**

1. Опрос присутствующих
2. Объяснение нового материала
3. Закрепление изученного материала
4. Подведение итогов.

|  |  |
| --- | --- |
| **Деятельность учителя** | **Деятельность учащихся** |
| Здравствуйте ребята! Запишите число, тему урока «Интернет и его основные понятия». Сервер – это узел сети, в котором обеспечивается обслуживание функционирования сетевых терминалов путем управления распределением ресурсов совместного использования (например, файловый процессор, управляющий дисковым накопителем, обеспечивающий хранение и архивное обслуживание информации для компьютеров в сети), обеспечения соединения с другими средствами сети.**1.Компьютерная сеть** — это два или более компьютера, обменивающихся информацией по линиям связи. Сети бывают:* **локальные** – объединяют компьютеры, находящиеся недалеко друг от друга, например, стоящие в соседних комнатах, в одном здании;
* **глобальные** – компьютеры могут находиться в разных городах и странах. Глобальные сети, как правило, объединяют несколько локальных сетей.

http://psbatishev.narod.ru/internet/images/image004.gifРис. 1.1. Локальная сеть, глобальная сеть.2.Интернет – (англ. Internet от лат. inter между и англ. net, сеть, паутина), международная (всемирная) компьютерная сеть электронной связи, объединяющая региональные, национальные, корпоративные, локальные и др. сети.http://psbatishev.narod.ru/internet/images/image006.gifРис. 1.2. Internet – сеть сетей.Характерными особенностями Интернет являются: возможность предоставления надежной, конфиденциальной связи, решение сложных задач по организации распределенного доступа к информационным ресурсам. Классификация сервисных служб Интернет* Информационные службы включают в себя ресурсы, хранящие документы (WWW) и программы (FTP).
* Коммуникативные службы включают в себя средства опосредованной связи (списки рассылки,e-mail, телеконференции) и непосредственной связи (форум, чат, IRC).
* Поисковые службы включают в себя специализированные поисковые системы, которые можно разделить на каталоги, поисковые машины (работы индексов), системы метапоиска.

3.Протоколы передачи информации в ИнтернетДля взаимодействия между собой программ в Internet используют протоколы. **Протокол** — это набор правил и соглашений, используемых при передаче данных.Таким образом, каждая программа, претендующая на работу в сети, должна следовать определенным правилам для приема и передачи данных.Основополагающим протоколом сети Internet является **протокол TCP/IP**.TCP/IP это два различных протокола, тесно связанных между собой. **TCP (Transmission Control Protocol)** — протокол управления передачей. Он определяет, каким образом информация должна быть разбита на пакеты и отправлена по каналам связи. TCP располагает пакеты в нужном порядке, а также проверяет каждый пакет на наличие ошибок при передаче.Каждый информационный пакет содержит **IP-адреса** (IP – Internet Protocol) компьютера-отправителя и компьютера-получателя. Специальные компьютеры, называемые маршрутизаторами, используя IP-адреса, направляют информационные пакеты в нужную сторону, то есть к указанному в них получателю.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название протокола** | **Расшифровка** | **Назначение** |
| **http** | *Hyper Text Transfer Protocol*  | Протокол передачи гипертекста |
| **FTP** | *File Transfer Protocol* | протокол передачи файлов |
| **SMTP** | *Simple Mail Transfer Protocol* | Простой протокол отправки электронных писем |
| **POP3** | *Post Office Protocol 3* | Протокол получения электронных писем |
| **NNTP** | *News Net Transfer Protocol* | Протокол телеконференций |

Гипертекст – документ, содержащий гиперссылки.Гиперссылка – фрагмент текста, который является указателем на другой файл или объект.**4. Адреса компьютеров в Интернет.** **IP-адрес** — это уникальный номер, однозначно идентифицирующий компьютер в Internet. IP-адрес представляет собой четыре числа (октета), разделенные точками, например, 194.67.67.97 (после последнего числа точка не ставится). Расшифровка такого адреса ведется слева направо. Первое число – номер наиболее крупной сети в составе Интернет, последнее – номер конкретного компьютера. Второе и третье число обозначают участки сети, например, региональную и локальную сеть. http://psbatishev.narod.ru/internet/images/image200.gifРис. 1.4. IP-адреса соединенных компьютеров5. Универсальный указатель ресурса (адрес).Универсальный указатель ресурса состоит из:1. **Протокол** – это набор правил (см. далее), по которым происходит обмен информацией. В данном примере использован наиболее часто используемый протокол http:// – протокол передачи гипертекста.
2. **Доменное имя** или **IP-адрес**, который позволяет однозначно идентифицировать компьютер (сервер) в сети Internet, содержащий нужную информацию.
3. **Путь**, состоящий из имен папок, разделенных символом / (слэш), последовательно открывая которые можно «добраться» до нужной информации. В данном примере искомая информация находится в папке info, в других случаях путь может быть длиннее, например, products/mpress/library, здесь искомая информация находится в папке library, находящейся в папке mpress, которая в свою очередь располагается внутри папки products. *Примечание:* многие серверы сети Internet в отличие от компьютеров пользователей чувствительны к регистру букв, в котором представлены имена папок и файлов, поэтому папка info и папка Info или INFO – это разные папки, но чаще всего имена файлов и папок пишут строчными (маленькими) буквами.
4. **Имя файла**, который содержит нужную информацию. В нашем примере информация находится в файле search.html, в котором содержатся советы по поиску на поисковом сервере yandex.ru.

http://psbatishev.narod.ru/internet/images/203.gifРис. 1.7. Структура URL – универсального указателя ресурса.Запишите д/з: знать основные понятия. Урок окончен. До свидания. | Приветствуют учителя.Записывают число, тему урока.Слушают, кратко делают конспект.Записывают домашнее задание. До свидания. |