

Презентация к уроку информатики на тему: «Адресация в сети интернет»

- Автор: учитель математики и информатики
МБОУ «Леплейская СОШ» Лими́на
Надежда Владимировна

Проверка домашнего задания:

1. Что такое компьютерная сеть?
2. Как называлась первая экспериментальная компьютерная сеть, и какова цель ее создания?
3. Какие два вида компьютеров выделяют в сети?
4. Что такое сервер? Что такое рабочая станция?
5. Какие сети называют локальными?
Приведите примеры.
6. Какие сети называют корпоративными?
Приведите примеры.

Проверка домашнего задания:

7. Какие сети называют глобальными?

Приведите примеры.

8. Раскройте понятие «Всемирная паутина» или WWW.

9. Что такое электронная почта?

10. Что такое передача файлов (FTP)?

11. Что такое телеконференция (UseNet)?

12. Какие системы называют системами общения в реальном времени? Приведите примеры.



Тема урока:
«Адресация в сети
Интернет»

Адрес компьютера в сети:

Адрес компьютера в сети носит название IP-адрес.

IP-адрес (сокращение от английского Internet Protocol Address) — уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети, построенной по протоколу IP.

Сетевым протоколом называется набор правил, позволяющий осуществлять соединение и обмен данными между двумя и более включёнными в сеть компьютерами.

IP-адрес компьютера:

IP адрес состоит из 4-х чисел, разделенных точками, каждое из этих чисел находится в интервале от 0 до 255.

Общий вид:

XXX.XXX.XXX.XXX

октеты



Пример: 192.167.58.240

IP-адрес компьютера:

Хост - любой подключенный к Интернету компьютер независимо от его назначения.

195.85.102.14

195-я подсеть сети Интернет

85-я подсеть 195 подсети

14-й компьютер в 102 подсети

102-я подсеть 85 подсети

DNS - доменная система имен

Domain Name System (DNS)

DNS преобразует цифровой IP-адрес хоста (компьютера) в набор символов.

Домен - группа сетевых ресурсов, имеющая собственное имя и управляемая своей сетевой станцией.

<http://www.myhost.mydomain.spb.ru>

Адрес того или иного ресурса Всемирной сети, записанный в стандарте DNS, дробится на несколько составляющих, отделенных друг от друга точкой. Эти элементы носят название "доменов".

Такое обозначение принято называть URL (Uniform Resource Locator), что можно перевести на русский язык, как "универсальный определитель местонахождения ресурса".

http://www.myhost.mydomain.spb.ru

- *http://* - протокол передачи гипертекстового документа (Hyper Text Transfer Protocol);
- *www* - World Wide Web - Всемирная паутина;
- *myhost.mydomain* - домен третьего уровня;
- *spb* - домен второго уровня;
- *Ru* - домен первого уровня.

Принцип работы DNS:



Искать нужный компьютер в Интернете пользовательским машинам помогают DNS-серверы - программы, которые при обращении к ним выискивают нужный IP-адрес по введенному URL.

Адрес файла в Интернет

Адрес файла

[http:// dom2000.ru/landchaft/dacha.jpg](http://dom2000.ru/landchaft/dacha.jpg)

в Интернете состоит из:

1. Протокол
2. Доменное имя сервера, сайта
3. Имя каталога на сервере
4. Имя файла

Домашнее задание:

1. Выучить конспект в тетраде.
2. Написать краткий конспект на тему:
«Домены первого уровня»

Подведение итогов:

1. Что такое IP-адрес?
2. Какой вид имеет IP-адрес? Приведите примеры.
3. Что такое домен?
4. Что такое URL (Uniform Resource Locator)?
5. Из каких компонентов состоит имя файла в сети интернет?

- **Список использованных источников:**

- Информатика и ИКТ. Учебник. 8-9 класс / Под ред. проф. Н, В, Макаровой. - СПб.: Питер, 2009. - 416 с.
- Информатика и ИКТ. Практикум. 8-9 класс / Под ред. проф. Н, В, Макаровой. - СПб.: Питер, 2009. - 384 с.
- Никулин В.В. Интернет-технологии : учеб. пособие / В. В. Никулин. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2006. – 88 с.