

ЛОКАЛЬНЫЕ И ГЛОБАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

Подготовила ученица 11 Б класса школы №18

Лисафьина Е.

ИСТОРИЯ ИНТЕРНЕТА

- + Всемирная система объединённых компьютерных сетей для хранения, обработки и передачи информации, называется **Интернет**.
- + **29 октября 1969** года впервые между двумя узлами сети ARPANET, находящимися на расстоянии в 640 км, провели сеанс связи. Поэтому именно в этот день принято праздновать **День рождения Интернета**.



ВСЕМИРНАЯ ПАУТИНА - WWW

- + **Всемирная паутина** - система взаимосвязанных гипертекстовых документов – веб-страниц, размещенных на веб-серверах.
- + Осуществляет поиск и просмотр информации в режиме реального времени.



ГЛОБАЛЬНЫЕ СЕТИ

- + **Глобальные компьютерные сети** – это системы объединенных компьютеров, расположенных на большом расстоянии друг от друга. Самая большая глобальная компьютерная сеть – интернет.



ЛОКАЛЬНЫЕ СЕТИ

+ **Локальные компьютерные сети** — это система объединенных компьютеров, покрывающая обычно относительно небольшую территорию или небольшую группу зданий (дом, офис, фирму, институт).



УЗЛОВОЙ КОМПЬЮТЕР И ПК ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ СЕТИ

- + Узловой компьютер отличается тем, что имеет **более высокие права** и осуществляет **управление сетью**, в которую включены ПК пользователей. Для этого на узловом компьютере должна быть установлена специальная ОС с функциями сервера.

IP-АДРЕС

- + **IP-адрес** – это уникальный числовой идентификатор конкретного устройства в составе компьютерной сети, построенной на основе протокола TCP/IP.
- + Для работы в Интернете требуется его глобальная **уникальность**.

IPv4 адрес (точечно-десятичная нотация)

172 . 16 . 254 . 1

↓ ↓ ↓ ↓
10101100 . 00010000 . 11111110 . 00000001

1 байт = 8 бит

32 бита (4 x 8) или 4 байта

TCP/IP

- + IP - транспортный протокол, TCP – Сетевой
- + IP - протокол предназначен для обмена данными между сетями и содержит в себе информации о сетевом протоколе, точнее его тип. Зная тип, можно извлечь информацию из полученных данных.
- + TCP протокол даёт уверенность в безошибочности получаемых данных, перезапрашивающий данные в случае потери и устраняющий дублирование данных.
- + TCP позволяет регулировать нагрузку на сеть, а также уменьшать время ожидания данных при передаче на большие расстояния.
- + TCP гарантирует, что полученные данные были отправлены точно в такой же последовательности.

ДОМЕННЫЙ АДРЕС

- + **Доменный адрес** — присваивается узлам Интернета.
- + **Доменные адреса** состоят из нескольких имен, разделенных точками, а также некоторого префикса, определяющего тип ресурса.
- + **Доменные адреса** воспринимаются людьми лучше, чем цифровые **адреса IP**.

www. + keyweb. + ru



имя хоста



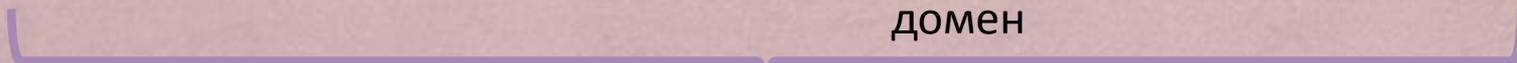
второй уровень домена



верхний уровень домена



домен



полное доменное имя