

# ГЛОБАЛЬНАЯ СЕТЬ ИНТЕРНЕТ

ПОДГОТОВИЛА СТУДЕНТКА ГР. 18ТВ-9  
ДУДИНА ПОЛИНА

---

# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

- Номер компьютера в сети называют IP-адресом. Он состоит из четырех восьмибитных частей, называемых октетами.
- Для пользователя было бы обременительно каждый раз указывать малопонятный код, состоящий из четырех разделенных точками чисел. Поэтому для удобства была создана служба доменных имен-DNS. IP адрес был заменен символьным эквивалентом, называемым *универсальным локатором ресурсов-URL*.
- В самом привычном для большинства пользователей виде схема доступа содержит информацию о протоколе, при помощи которого клиентская программа – Web-браузер – обменивается данным с сервером. Привычные для всех символы HTTP обозначают протокол передачи гипертекста. Еще один часто используемый протокол – FTP – служит для обмена файлами между клиентом и сервером.
- .



- 
- HTML – язык разметки гипертекста, который с помощью специальных меток позволяет формировать структуру документа и определять отношения между различными элементами этой структуры.
  - Выросший из HTML, язык XML обещает стать общим языком для всех персональных компьютеров и любых других устройств, взаимодействующих с компьютерами.
  - Стандартный язык HTML позволяет довольно причудливо размещать текст на странице, создавать блоки, похожие на многоколоночные газетные полосы. В результате в стандарт языка HTML, начиная с HTML 3.0, была введена поддержка языка JavaScript. Язык JavaScript используется для возможности внесения визуальных изменений в html-документ без его перезагрузки с сервера, т.е. непосредственно в браузере

# КАК РАБОТАЕТ ИНТЕРНЕТ

---

- Для описания работы Интернета определим участников процесса:
  - Компьютер пользователя с модемом;
  - Локальная сеть пользователей;
  - Модемы провайдера;
  - Маршрутизатор;
  - Локальная сеть сервера провайдера;
  - Сервер провайдера;
  - Концентратор для обмена трафиком между локальной сетью и провайдером.

После набора номера модем пользователя соединится с модемом провайдера.

К маршрутизатору подсоединен модемный пул, маршрутизатор настраивает их на автоответ.

Наиболее популярной из программ WWW-сервер является программа Apache, которая работает под операционной системой UNIX.



# СЕРВИСЫ ИНТЕРНЕТА

---

- В настоящее время особенно быстро развивается часть Интернета, называемая Word Wide Web или просто Web. Всемирная паутина – это сервис Интернета, основанный на системе гипертекстовых ссылок; это всемирное хранилище информации, в котором информационные объекты связаны структурой гипертекста. В WWW содержится информация, представленная в текстовом, графическом, видео- и аудио форматах.