



ИСТОРИЯ ИНТЕРНЕТА

Симоненко Марк
Нгуен Хоан
132 группа

Интернет — всемирная система объединённых компьютерных сетей для хранения и передачи информации.

Часто упоминается как Всемирная сеть и Глобальная сеть, а также просто Сеть.

Сеть - совокупность удалённых друг от друга ЭВМ (компьютеров), связанных каналами передачи и получения информации.

Понятие о локальной и глобальной сети

- Локальные и глобальные компьютерные сети. Адресация в сетях. Компьютерная сеть – это совокупность компьютеров и различных устройств, обеспечивающих информационный обмен между компьютерами в сети без использования каких-либо промежуточных носителей информации.

История создания Интернета

- История Интернета берёт свои истоки с начала разработки компьютеров (1950-е и 1960-е годы). Её можно разделить на несколько этапов. Часто создателями интернета называют Роберта Эллиота Кана и Винтона Серфа.

Роберт Эллиот (Боб) Кан

- ▣ Роберт Эллиот (Боб) Кан (англ. Robert Elliot Kahn, Bob Kahn, род. 23 декабря 1938, Нью-Йорк) — изобретатель протокола TCP; совместно с Винтоном Серфом — изобретатель протокола IP. Часто именуется в СМИ одним из «отцов интернета» В 1972 Кан поступил на службу в государственное агентство по военным разработкам ARPA (современное DARPA). В том же году, в октябре, состоялся первый опыт по созданию работоспособной сети ARPANET, включавшей 40 серверов.

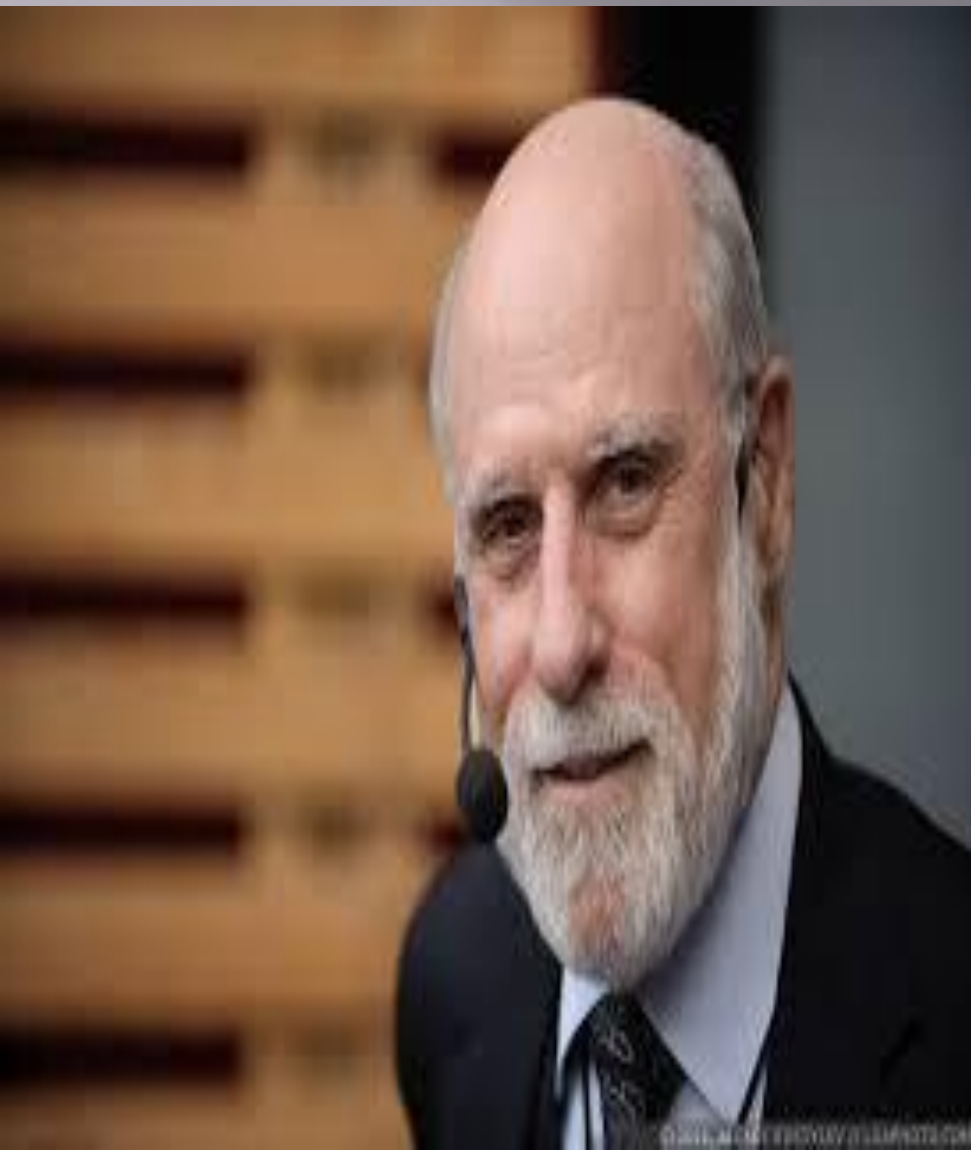
Роберт Эллиот (Боб) Кан



Винтон Грей Серф

- ▣ Винтон Грей Серф(англ. Vinton Gray “Vint” Cerf, 23 июня 1943 года, Нью-Хейвен (Коннектикут), США) – американский учёный в области теории вычислительных систем, один из разработчиков стека протоколов TCP/IP. Награждён в 2004 году премией Тьюринга. Часто в СМИ его называют «отцом интернета». Получив высшее образование, Серф поступил на работу в IBM, где содействовал разработке языка программирования QUIKTRAN. Однако, спустя два года он покинул компанию и вернулся в вуз, поступив в Калифорнийский университет в Лос-Анджелесе. Там он получил степени магистра (1970) и доктора философии (1972) по информатике. В течение учёбы Серф работал под руководством профессора Леонарда Клейнрока, известного реализацией подключения университета к ARPANET, предшественнику Интернета.

Винтон Грей Серф



Понятие всемирной паутины

Всемирная паутина (англ. World Wide Web) — распределённая система, предоставляющая доступ к связанным между собой документам, расположенным на различных компьютерах, подключённых к Интернету. Для обозначения Всемирной паутины также используют слово веб (англ. web «паутина») и аббревиатуру WWW.



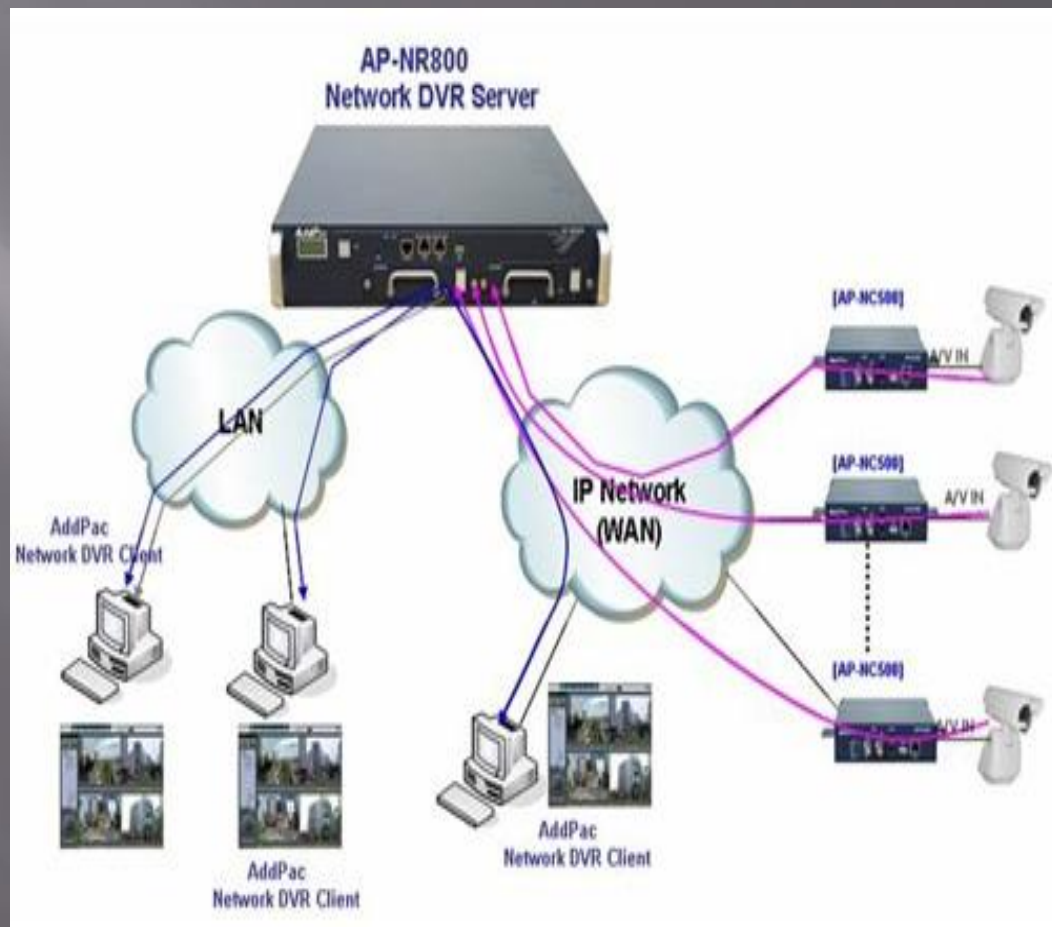
Гиперссылки и гипертекст

Гипертекст (англ. hypertext) — термин, введённый Тедом Нельсоном в 1963 году для обозначения текста, «который разветвляется как бы сам по себе или выполняет действия по запросу». Наиболее известным примером гипертекста являются веб-страницы — документы HTML (язык разметки гипертекста) как они размещаются в Сети.

Гиперссылка (англ. hyperlink) — часть гипертекстового документа, ссылающаяся на другой элемент (команда, текст, заголовок, примечание, изображение) в самом документе, на другой объект (файл, каталог, приложение), расположенный на локальном диске или в компьютерной сети, либо на элементы этого объекта.

Маршрутизация

Маршрутизация — процесс определения лучшего пути, по которому пакет может быть доставлен получателю. Возможные пути передачи пакетов называются маршрутами. Лучшие маршруты к известным получателям хранятся в таблице маршрутизации.



Адресация в Интернете

IP-адрес. Для того чтобы в процессе обмена информацией компьютеры могли найти друг друга, в Интернете существует единая система адресации, основанная на использовании IP-адреса.

Каждый компьютер, подключенный к Интернету имеет свой уникальный 32-битный (в двоичной системе) IP-адрес.



