

История развития компьютерных сетей

ИУ6-52 Астахов Сергей

Предпосылки

- телетайп - одно из первых устройств для обмена цифровой информацией
- проблемы ненадежности прямого соединения
- радиосеть как прообраз децентрализованной сети



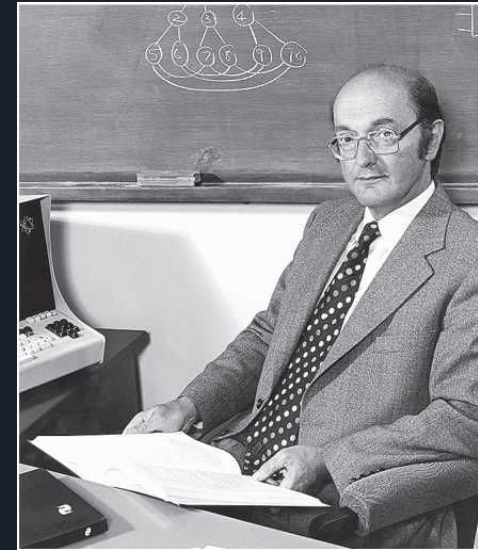
Телетайп

Теоретическая концепция компьютерной сети

Фундаментальные свойства современной компьютерной сети:

- Все региональные узлы связи в сети равноправны
- Сообщения передаются в цифровом виде
- Сообщение разбивается на пакеты

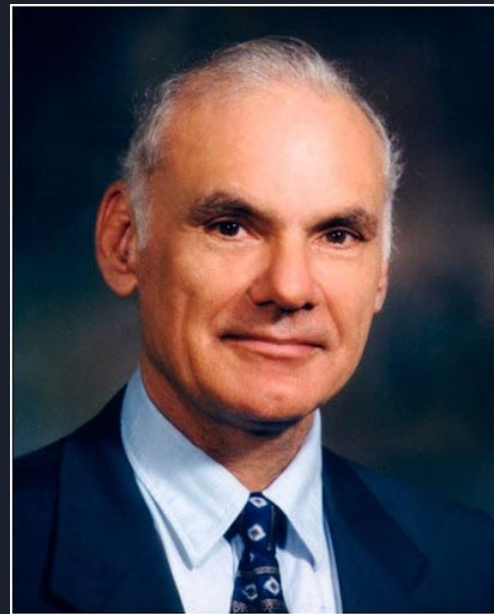
«On Distributed Communication Networks», 1962



Пол Бэран
(1926-2011)

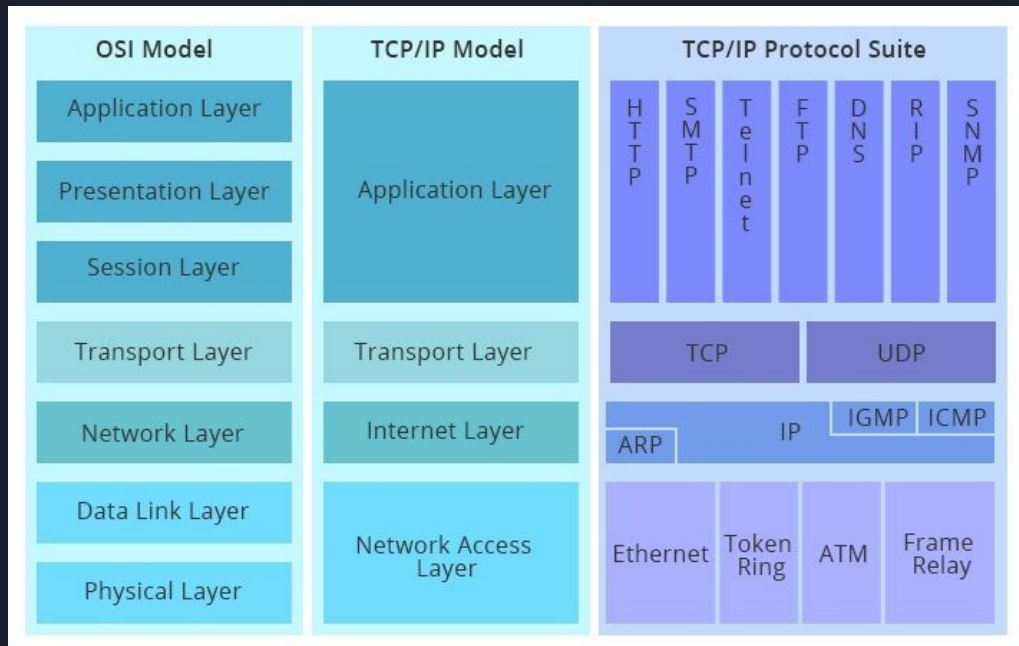
ARPANET

- В 1957 Минобороны США создает DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency — агентство передовых оборонных исследовательских проектов)
- В 1967 впервые применена на практике идея пакетной коммутации
- В 1969 запускается ARPANET



Лоуренс Робертс,
директор DARPA
(1937-2018)

TCP/IP



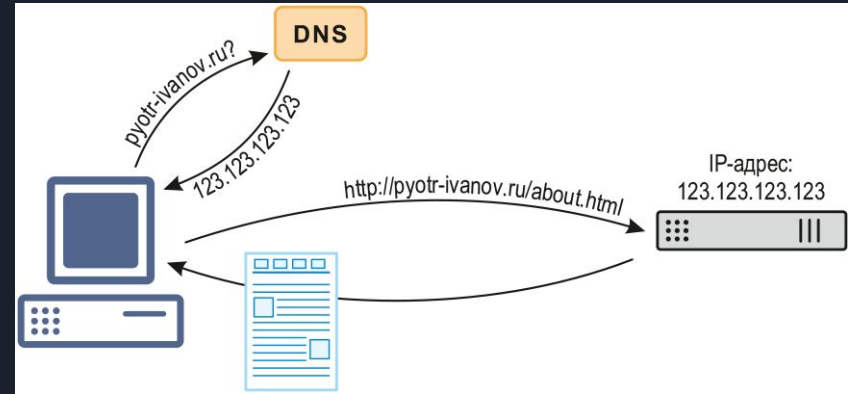
Винтон Серф
(1943-н.в.)



Эллиот Кан
(1938-н.в.)

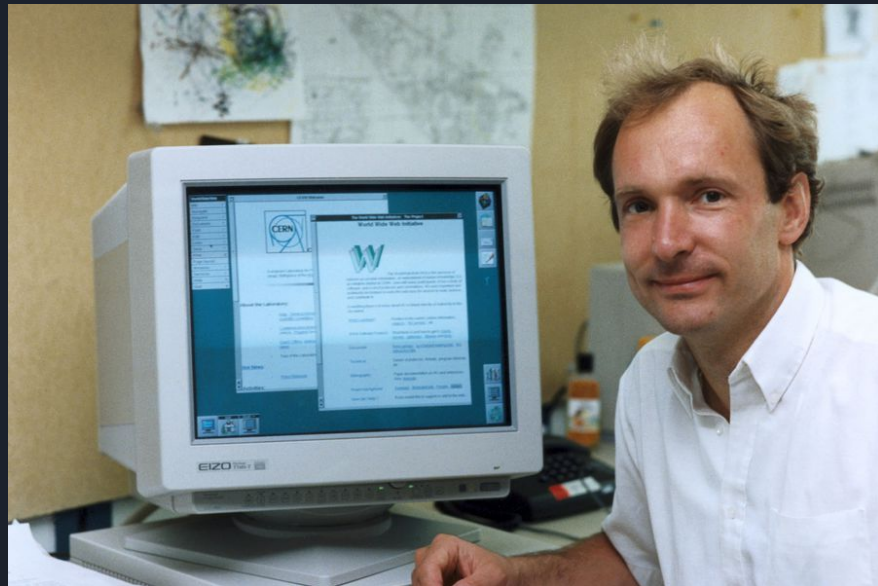
Domain Name System

- Распределённость администрирования
- Распределённость хранения информации
- Кэширование информации
- Иерархическая структура
- Резервирование




Развитие WWW

- HTML - 1993
- JavaScript - 1995
- CSS - 1996
- HTML 4.0 - 1997
- Адаптивный дизайн - 2010е



Тим Бернерс-Ли
(1955-н.в.)

A decorative graphic on the left side of the slide. It consists of a blue parallelogram and a light green parallelogram, both tilted at an angle. The blue shape is in the foreground, and the green shape is partially behind it. They are set against a dark blue background with faint, lighter blue diagonal stripes.

Спасибо за
внимание