

Интернет

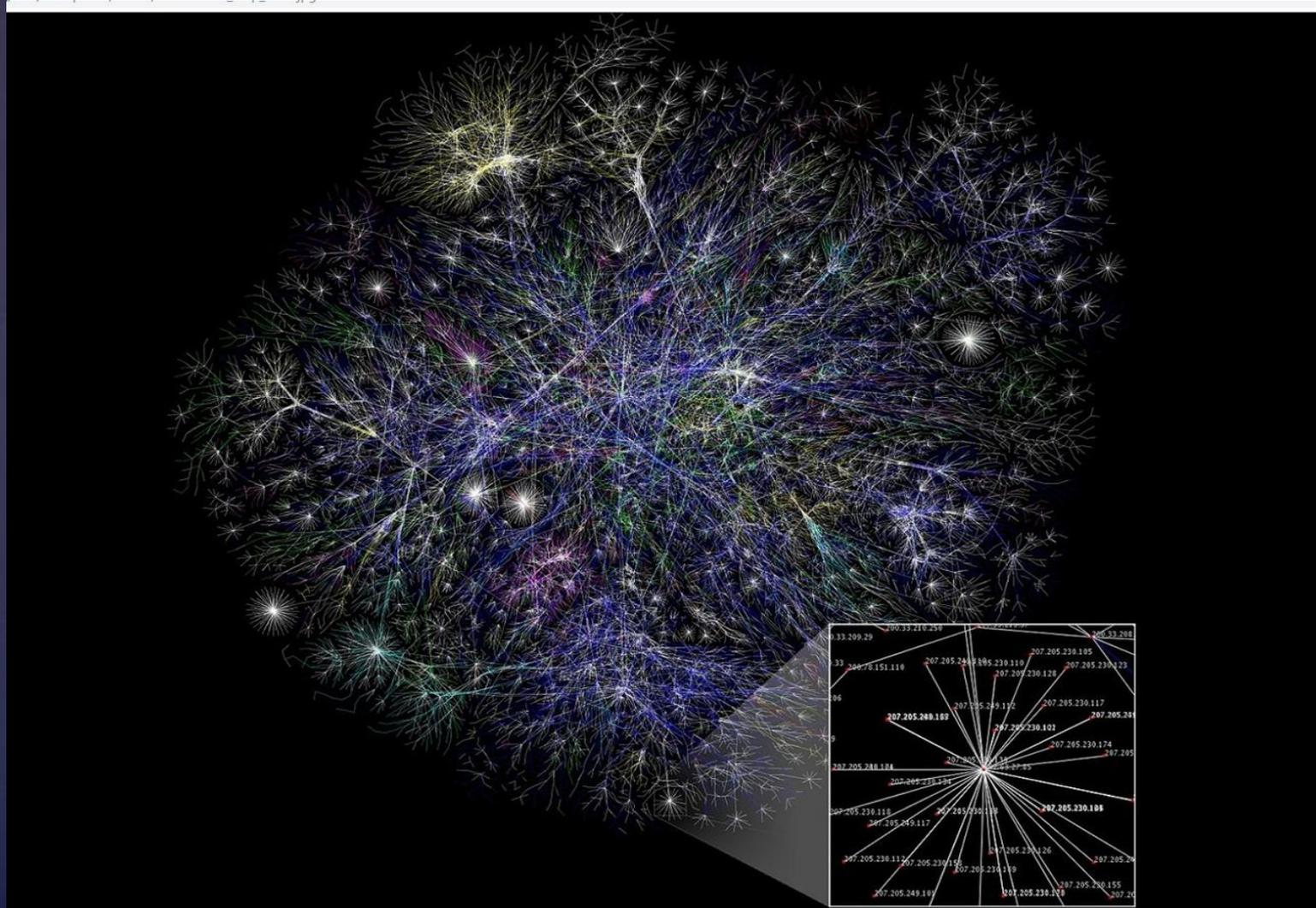
Интерне́т (англ. Internet, МФА: [ˈɪn.tə.net]) — информационно-коммуникационная сеть и всемирная система объединённых компьютерных сетей для хранения и передачи информации.

Раньше упоминался как Всемирная сеть и Глобальная сеть, а также просто Сеть. Построена на базе стека протоколов TCP/IP. На основе Интернета работает Всемирная паутина (World Wide Web, WWW) и множество других систем передачи данных.

К началу 2020 года число пользователей достигло 4,5 млрд человек, что составляет более 50 % от всех жителей планеты Земля. Во многом это было обусловлено широким распространением сотовых сетей с доступом в Интернет стандартов 3G, 4G и 5G, развитием социальных сетей и удешевлением стоимости интернет-трафика



Частичная карта Интернета, основанная на данных от 15 января 2005



Зарождение интернета

Все началось в 60-е годы – В 1969 году американское министерство обороны – Пентагон начало разработку интернета . Появилась компьютерная коммуникационная сеть, получившая название ARPAnet – Advanced Research Projects Agency Work.

У истоков ее создания стояли такие ученые как Винтон Серф, Стефан Крокер, Джон Постел, Роберт Брадэн, Мишель Вингфильд и Дэвид Крокер – именно этих людей принято называть отцами-основателями интернета.

29 октября 1969 года между собой при помощи ARPAnet соединились университеты США – в том числе, Калифорнийский и Стэнфордский эти два учреждения, были расположены друг от друга на расстоянии 640 километров. Именно эту дату принято считать днем рождения интернета. Первыми данными, переданными по этой сети, было всего одно слово – «ЛОГИН».



70-е и 80-е годы

В начале 70-х годов компьютеры начали понемногу приближаться к тем формам, которые знакомы нам сейчас. Именно тогда начали создаваться первые микрокомпьютеры. К 1971 году к сети ARPANet были подключены еще 15 терминалов для приема и передачи данных. В этом же году программист Реймонд Томлинсон впервые сделал возможным отправку по этой сети электронных писем. Он же придумал использовать для этого знаменитую «собачку» - символ «@».



В 1984 году начинается разработка системы DNS— Domain Name System. Каждое устройство, включенное в систему DARPA Net, имело свой числовой адрес.

В этом же году был разработан первый сервер доменных имен, получивший свое название от университета, где обучались четыре студента, которые разработали BIND — BerkleyInternet Name Daemon.

В 1985 году у DARPA Net появляется прямой конкурент, который впоследствии полностью его поглотит — NSFNET, компьютерная сеть национального фонда реализовывает программу по созданию сетей вокруг своих центров.

Через год создается обширная сеть региональных сетей, которые впоследствии были связаны с DARPA Net. Отдельные устройства, входящие в сеть, замыкались на суперкомпьютер в центре NSF. Это положило начало глобализации сети Интернет. К концу 80-х годов к сети подключились и другие страны — прежде всего Канада, Финляндия, Франция, Дания, Норвегия, Швеция.

90-е годы

В 1993 году веб-страницы начинают приобретать знакомую нам структуру. Появляется HTML – язык гипертекстовой разметки. Он был разработан, на этот раз, не американцем, а британским программистом по имени Тим Бернерс-Ли. Это послужило толчком появлению World Wide Web.

World Wide Web



Основу работ Бернерса-Ли составили:

- HTML. Это язык гипертекстовой разметки веб-страницы, который позволяет определить, каким образом представляется загруженная страница.
- HTTP. Это механизм доступа к веб-страницам и навигации между ними, который выступает основой обмена информацией во Всемирной сети.
- URL. Специальный адресный код, который присваивается каждому гипертекстовому документу.