The background features a dark blue gradient on the left, transitioning into a series of bright blue, curved, wavy lines on the right that create a sense of depth and movement, resembling a tunnel or a data stream.

# ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

# Что такое Интернет?

Наиболее крупной глобальной сетью, охватывающей практически все страны мира, является компьютерная сеть Интернет. Этот термин появился в 1982 г.

В дословном переводе на русский язык Интернет — это «межсеть», т.е. это объединение сетей. Интернет (Internet) — это всемирная информационная сеть.

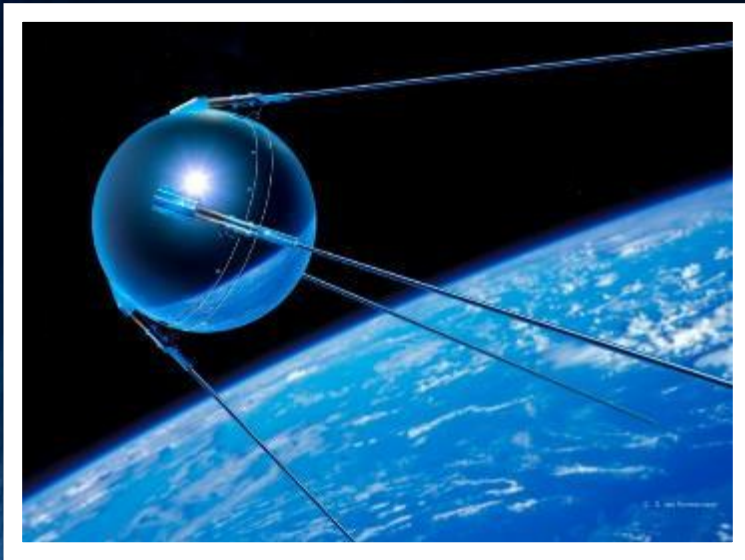


# Что такое Интернет?

**Интернет** – глобальная всемирная телекоммуникационная сеть, обеспечивающая связь для пересылки сообщений электронной почты, передачи файлов, соединения с другими компьютерами и получения доступа к информации, существующей в самых различных формах



# С чего всё начиналось?



1957 году в Советском союзе запустили в Космос первый искусственный спутник земли. В этом запуске Соединённые Штаты Америки видели большую угрозу для своей страны. Они опасались, что СССР сможет использовать ракеты для нанесения ядерного удара по США.

# Прообраз Интернета - ARPA

В 1957 году, при департаменте обороны США было создано Агентство по научно-исследовательским проектам — **ARPA**. В 1968 году Правительство США решило, что в случае войны необходимо иметь надежную систему передачи данных. Перед учеными была поставлена задача создания компьютерной сети, которой могли бы пользоваться военные при ядерном нападении на страну.



# Прообраз Интернета - ARPANET

Главным критерием при создании сети считалась неуязвимость сети во время ядерной атаки даже при разрушении некоторых ветвей и узлов, и также необходимо было учесть вопросы секретности информации, передаваемой по сети.



# ARPANET

Для выполнения этого условия были предложены концепции сети Пола Барана и Дж. Ликлайдера, базирующиеся на двух основных идеях:

- 1) отсутствие центрального компьютера — все компьютеры сети равноправны;
- 2) пакетный способ передачи файлов по сети.



# ARPANET

В 1966 году было начато создание компьютерной сети Арпанет.

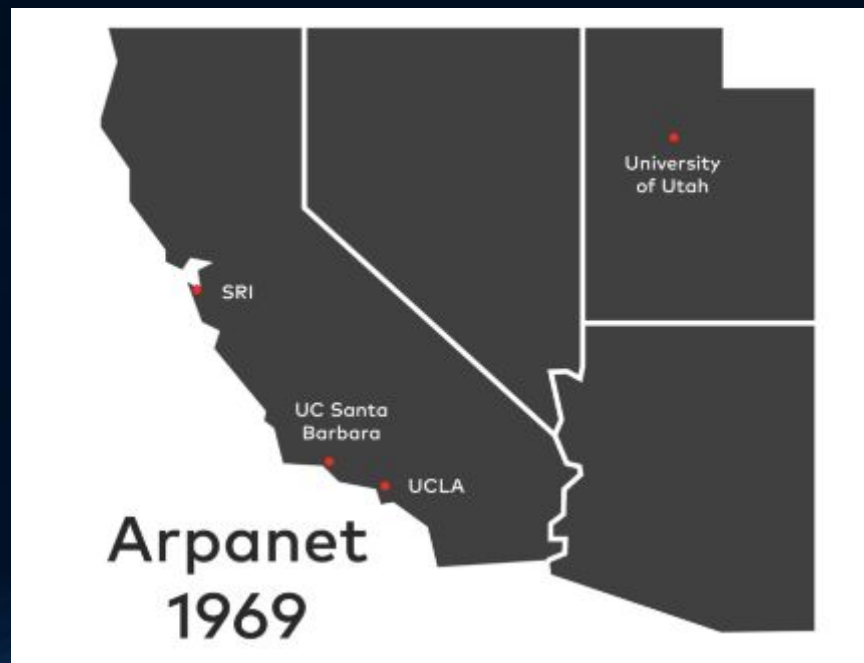


Создатели сети Arpanet



# ARPANET

С октября по декабрь 1969 года четыре университетских центра США: Калифорнийский, Стэндфордский, а так же Университеты Калифорнии и Санта-Барбары были объединены в одну сеть. Финансирование университетов производилось из средств Министерства обороны США.

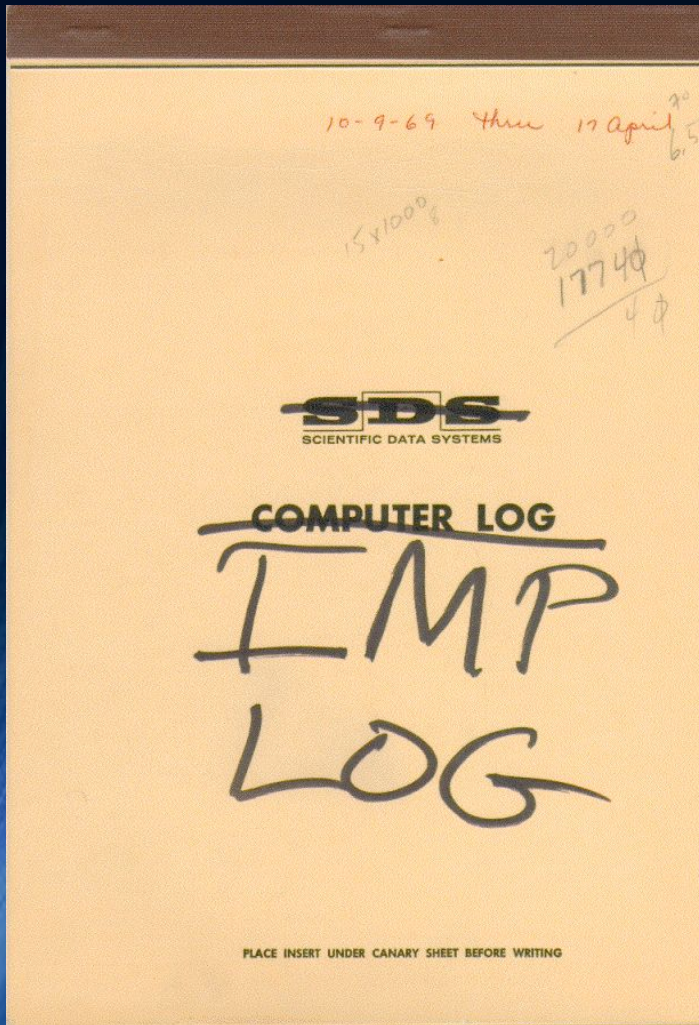


# Первый сеанс связи

29 октября 1969 года в 21:00 между двумя первыми узлами сети ARPANET — в Калифорнийском университете Лос-Анджелеса и в Стэнфордском исследовательском институте — провели сеанс связи. Чарли Клайн пытался выполнить удалённое подключение из Лос-Анджелеса к компьютеру в Стэнфорде. Успешную передачу каждого символа его коллега Билл Дювалль из Стэнфорда подтверждал по телефону.



# Первый сеанс связи



В первый раз удалось отправить всего три символа «LOG», после чего сеть перестала функционировать. LOG должно было быть словом LOGIN(команда входа в систему). В рабочее состояние систему вернули уже к 22:30, и следующая попытка оказалась успешной. Именно эту дату можно считать днём рождения Интернета.

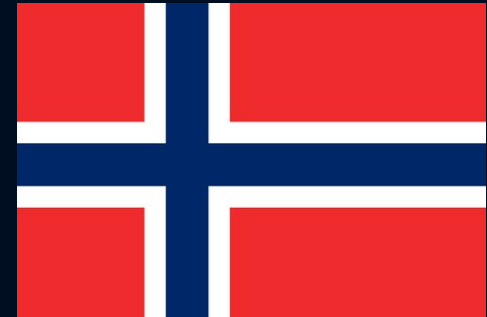
# День рождения Интернета

29 октября 1969 года считается датой рождения Интернета, так как дальнейшие события показали, что основой Интернет стала сеть Арпанет.



# Расширение Сети

К 1973 году в состав сети были включены первые зарубежные организации из Великобритании и Норвегии через трансатлантический телефонный кабель. С этого момента сеть стала считаться международной.



# Протокол TCP/IP

В 70-х годах прошлого века, кроме электронной почты, появляются различные доски объявлений и новостные группы. Бурное развитие различных протоколов передачи данных и переход на объединяющий протокол TCP/IP решили данную проблему.

**1 января 1983 года** ARPANET перешла на протокол TCP/IP.

Именно в этом году сеть ARPANET закрепила за собой термин «Интернет».



# Система доменных имён

Следующим этапом развития была разработка системы доменных имён (англ. Domain Name System, DNS), которая состоялась в 1984 году.



# Чаты

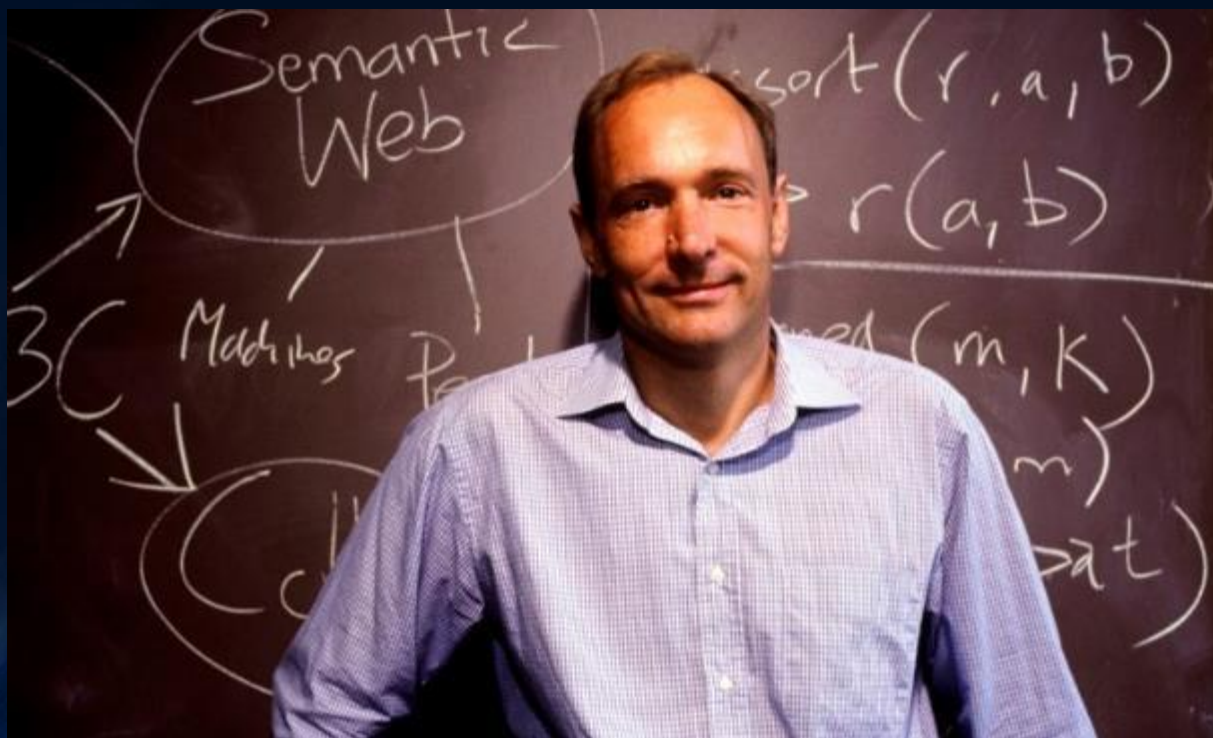
В 1988 году начал работать протокол мгновенной передачи текстовых сообщений Internet Relay Chat, вследствие этого в Интернете стало возможным «живое» общение в чате в реальном времени.





# URI, URL, HTTP, HTML и WWW

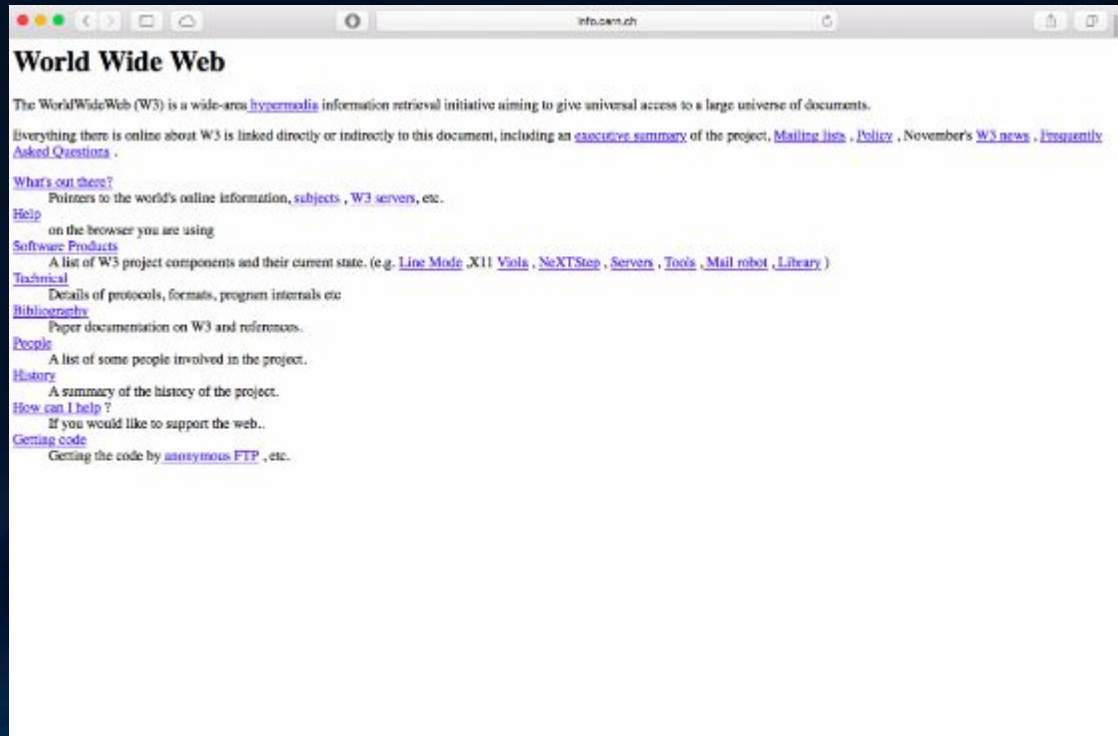
В 1989 году знаменитый британский учёный Тим Бернерс-Ли предлагает концепцию Всемирной паутины (WWW). Он так же за два последующих года разрабатывает протокол HTTP, язык гипертекстовой разметки HTML и идентификаторы URI и URL.



# Первый интернет-сайт

В 1990 году Тим Бернерс-Ли создал первый в мире сайт **info.cern.ch**

На сайте он дал описание новой технологии World Wide Web, основанной на протоколе передачи данных HTTP, системе адресации URI и языке гипертекстовой разметки HTML.



# Быстрый рост Интернета

В 1990-е годы произошло массовое объединение большинства существовавших сетей под флагом Интернет. К 1997 году в Интернете насчитывалось около 10 млн. компьютеров и более 1 млн. доменных имён.



# Интернет сегодня

На начало 2020 года в мире уже более 4,5 млрд человек пользуются Интернетом.

Сегодня получить доступ в Интернет можно через радиоканалы, сотовую связь, спутники связи, кабельное ТВ, оптоволоконные линии и даже электропровода.

