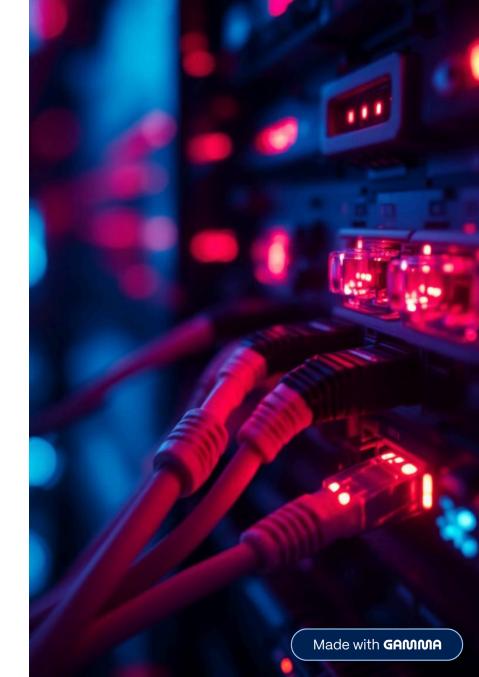
## Компьютерные сети: Введение

Обзор истории, развития и влияния компьютерных сетей в современном обществе

Пример: Skype как часть эволюции сетей и коммуникаций





# Краткая история компьютерных сетей

#### Первые сети

Изолированные, экспериментальные системы 1960-х годов

#### **ARPANET (1969)**

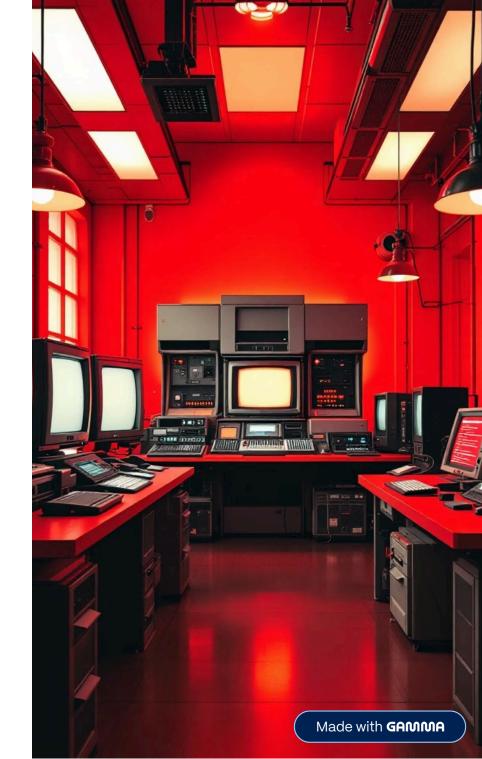
Основоположник современного Интернета

#### Развитие сетей

- LAN локальные сети
- MAN городские сети
- WAN глобальные сети

#### TCP/IP (1983)

Стандартизация передачи данных



### Расцвет Интернета 1990–2000-е

#### WWW (1991)

Появление гипертекста и доступ к информации

#### Браузеры

- Netscape
- Internet Explorer

#### Социальные сети

Появление Facebook, Twitter c 2004 года

#### Мобильный интернет

3G, 4G, 5G – связь повсюду



## Современность и будущее сетей

Интернет вещей **(IoT)** 

• /

Облачные технологии

Подключение техники и транспорта

Удалённый доступ к данным и сервисам

Рост скоростей и рисков

Безопасность и приватность в приоритете



## Видео "**Skype:** Конец Эпохи"

История взлёта

Инновации в голосовой связи

Падение

Изменение рынка и технологий

Влияние сетей

Кардинально изменили коммуникации

Уроки

Почему одни технологии исчезают

Vhttps://youtu.be/3OBmpT7cxRI



## Групповая дискуссия: История сетей

Объединитесь в 5 групп по 2–3 ученика

Обсудите вопросы с следующего слайда

Поделитесь мыслями со всем классом

### Вопросы для обсуждения

- Почему важно знать развитие сетей?
- Какие технологии используете вы и ваши семьи?
- Что было понятно, что нет?
- Зачем знать историю, не только пользоваться?
- Какие риски в интернете и как их снизить?