

# Компьютерные сети: Введение

Обзор истории, развития и влияния компьютерных сетей в современном обществе

Пример: Skype как часть эволюции сетей и коммуникаций

**AG** by Andrej Gorbatniov



# 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 с 2004 года

## Мобильный интернет

3G, 4G, 5G – связь повсюду



# Современность и будущее сетей



## Интернет вещей (IoT)

Подключение техники и транспорта



## Облачные технологии

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](https://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?