



КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

КЕДУК КИРИЛЛ СВ-136

КЕДУК КИРИЛЛ АНДРЕЕВИЧ СВ-136

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Компьютерная сеть.
- 2. История.
- 3. Глобальная компьютерная сеть.
- 4. По классификации функционального значения.
- 5. Интернет.
- 6. Социальные сети.
- 7. Для чего мы используем сети?
- 8. Локальные сети.

Компьютерная сеть

Компьютерная сеть (вычислительная сеть) — система, обеспечивающая обмен данными между вычислительными устройствами (компьютеры, серверы, маршрутизаторы и другое оборудование).

Для передачи информации могут быть использованы различные физические явления как правило, — различные виды электрических сигналов, световых сигналов или электромагнитного излучения



СОДЕРЖАНИЕ

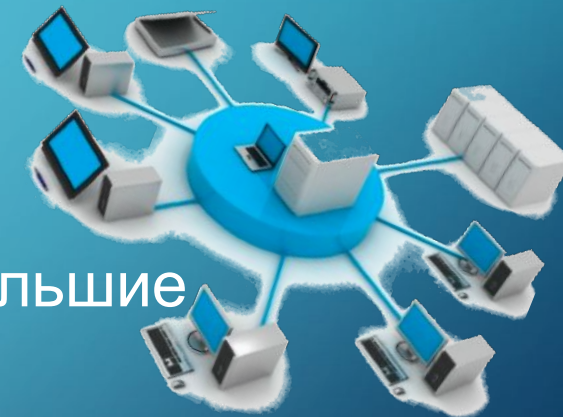
ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ



- 1950-1960 годы – первые попытки объединения мейнфрейма с терминалами.
- 1969 – появление ARPANET и использование телефонных сетей для передачи данных.
- 1970-1974 – возникновение мини-компьютеров и создание вручную настраиваемых локальных сетей.
- 1974 появление первой стандартизированной сетевой архитектуры IBM SNA, а также стандартизация X.25
- 1980-1985 возникновение персональных компьютеров, появление Интернета в близком к современности виде. Использование стека TCP/IP на всех узлах. Возникновение стандартных технологий локальных сетевых протоколов Ethernet, FDDI, Token Ring.
- 1986-1987 – старт коммерческого использования Интернета.
- 1991 появление протокола Web и первых интернет-сайтов.
- 1995-2000 развитие Web и массовая популяризация компьютеров.
- 2000-2010 – использование беспроводных сетей, снижение стоимости передачи единицы информации сразу в несколько тысяч раз.

ГЛОБАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

- **Глобальная компьютерная сеть** (англ. *Wide Area Network, WAN*) — компьютерная сеть, охватывающая большие территории и включающая в себя большое число компьютеров.
- ГКС служат для объединения разрозненных сетей так, чтобы пользователи и компьютеры, где бы они ни находились, могли взаимодействовать со всеми остальными участниками **глобальной сети**.



СОДЕРЖАНИЕ

Е

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Сети хранения данных.

Серверные фермы

Сети управления процессом

Сети SOHO, домашние сети.



ИНТЕРНЕТ

- Всемирная информационная компьютерная сеть, связывающая между собой как пользователей компьютерных сетей, так и пользователей индивидуальных компьютеров для обмена информацией.



СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ

- Социальные сети - бесплатная площадка в Интернете, где можно самостоятельно публиковать какую-то информацию и обмениваться ею с другими людьми. Такие сайты могут быть как определенной направленности (например, только публикация собственных стихов), так и без нее.



Для чего мы используем сети?

Посещение в процентах



■ Приложения ■ Сетевые ресурсы ■ Хранилище ■ Резервное копирование ■ VoIP

ЛОКАЛЬНЫЕ СЕТИ

- **локальным сетям** (Local Area Network, LAN) обычно относят сети, компьютеры которых сосредоточены на относительно небольших территориях (как правило, в радиусе до 1-2 км). Классическим примером локальных сетей является сеть одного предприятия, расположенного в одном или нескольких стоящих рядом зданиях. Небольшой размер локальных сетей позволяет использовать для их построения достаточно дорогие и высококачественные технологии, что обеспечивает высокую скорость обмена информацией между компьютерами.



The background is a dark blue gradient. In the corners, there are decorative white and light blue lines that resemble a circuit board or a network diagram, with small circles at the end of the lines.

СПАСИБО ЗА ПРОСМОТР!

КЕДУК КИРИЛЛ АНДРЕЕВИЧ СВ-136