



поиск

алиса картинки

видео

карты

товары

финансы

квартиры

переводчик

все



История Телекоммуникационных систем



Выполнила: студентка МФЮА
2 курса 28ИПо8481
Винокурова М.А.



Зарождение: Телеграф и телефон

- **1837 год:** Сэмюэл Морзе создал электромагнитный телеграф и азбуку Морзе. Информация впервые стала передаваться быстрее скорости поезда.
- **1876 год:** Александр Белл запатентовал телефон. Голос превратился в электрический сигнал, появились первые телефонные станции с телефонистками.



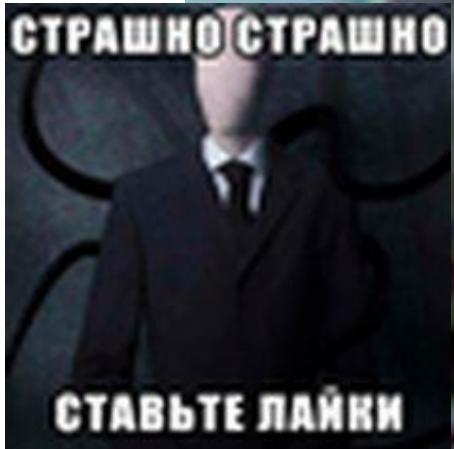
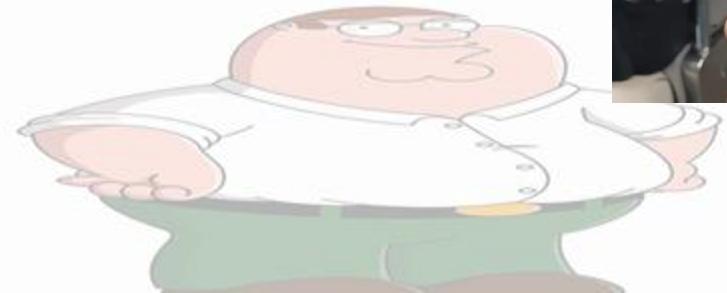
Беспроводная революция: Радио



vitalik

- **1895 год:** Александр Попов и Гульельмо Маркони изобрели радио.

- Главное достижение: связь заработала там, где нельзя проложить кабель — например, на кораблях в море. Радио стало первым средством массовой информации.



ало



ало ало

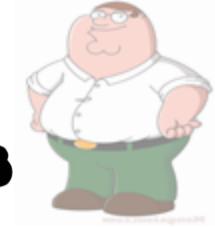
шю шю



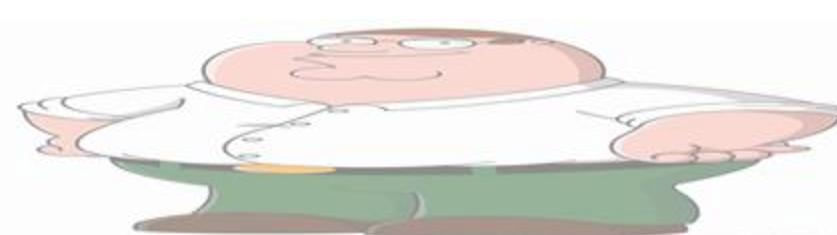
Карикатура



Автоматизация и глобализация



- Телефонисток сменили автоматические станции (АТС).
- **1947 год:** Изобретение транзистора. Аппаратура стала компактной, дешевой и надежной.
- По дну океанов проложили первые кабели, соединив континенты.



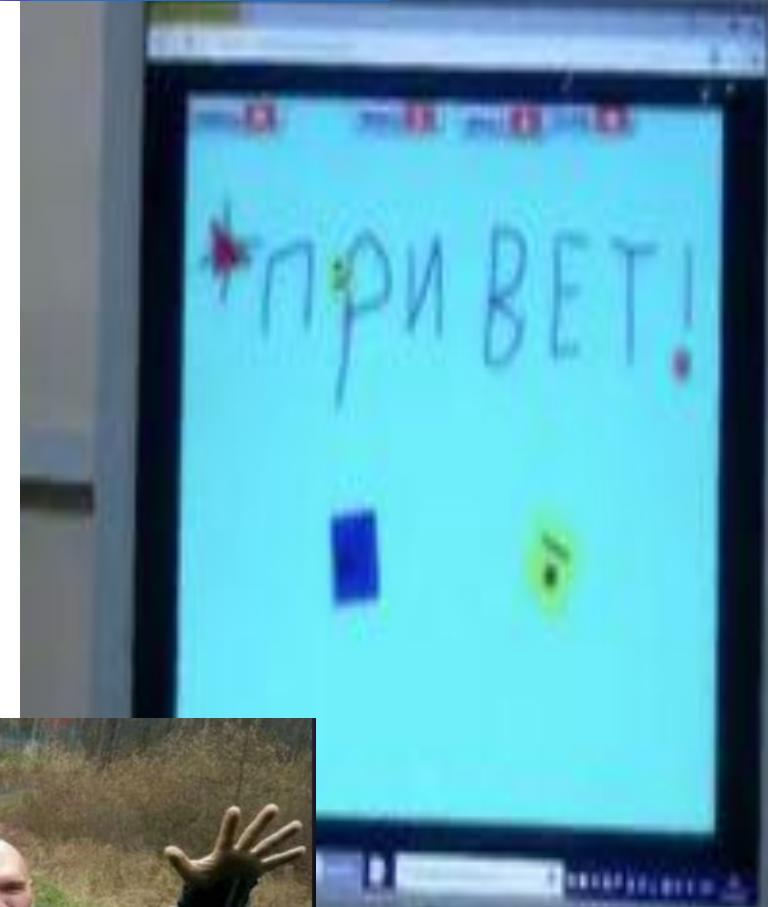
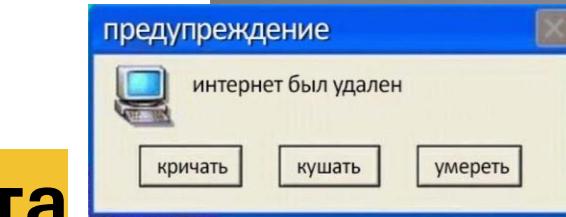


Цифровая эра и рождение Интернета

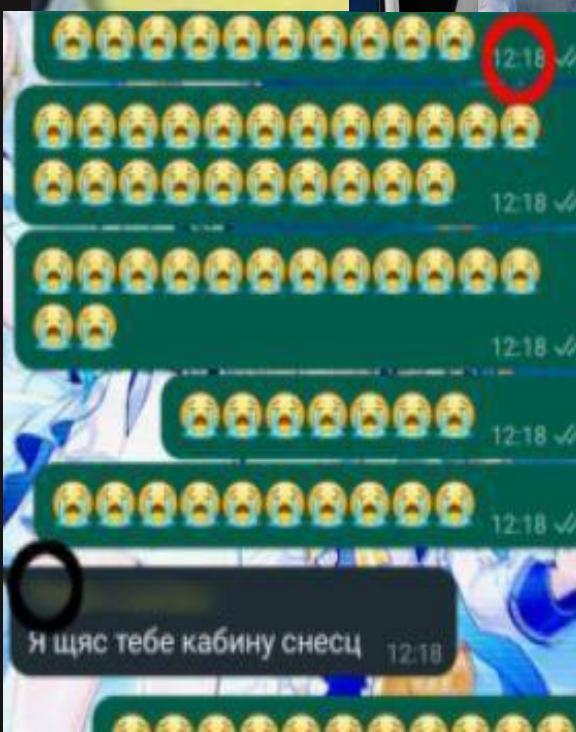
- Переход от аналога к "цифре" (кодирование нулями и единицами).

- 1969 год:** Запуск ARPANET — прародителя современного Интернета.

- Изобретение оптоволокна: передача информации с помощью света, огромная скорость и объем данных.

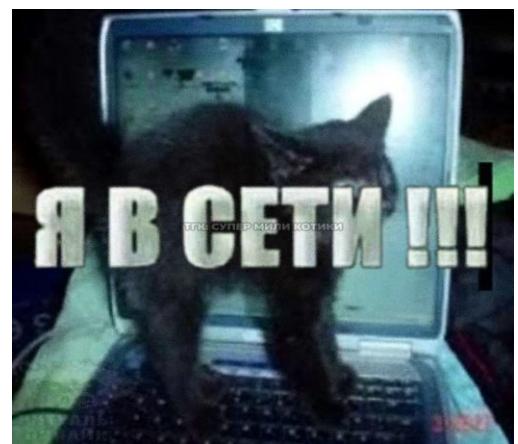
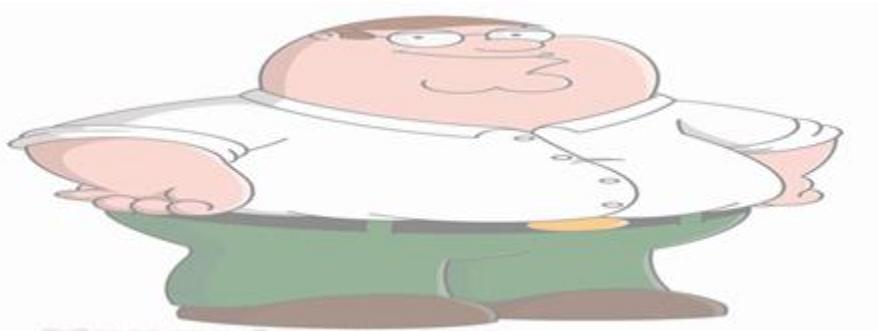


KILL EVERYONE



Эпоха мобильной связи

- **1980-е (1G):** Первые сотовые сети. Телефоны размером с чемодан.
- **1990-е (2G):** Настоящая революция. Телефоны стали маленькими, появились SMS и мобильный интернет.

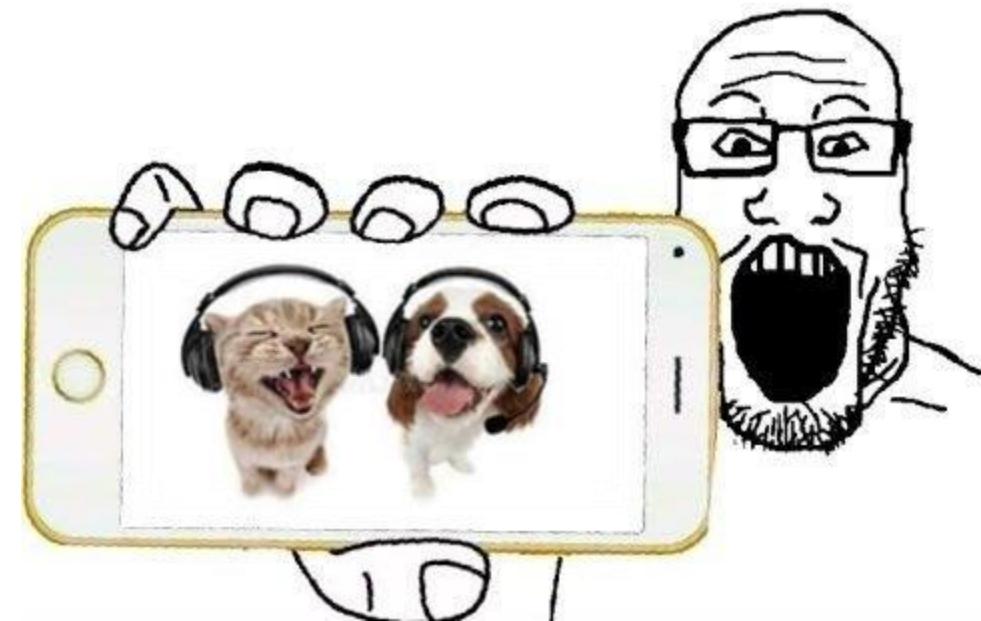
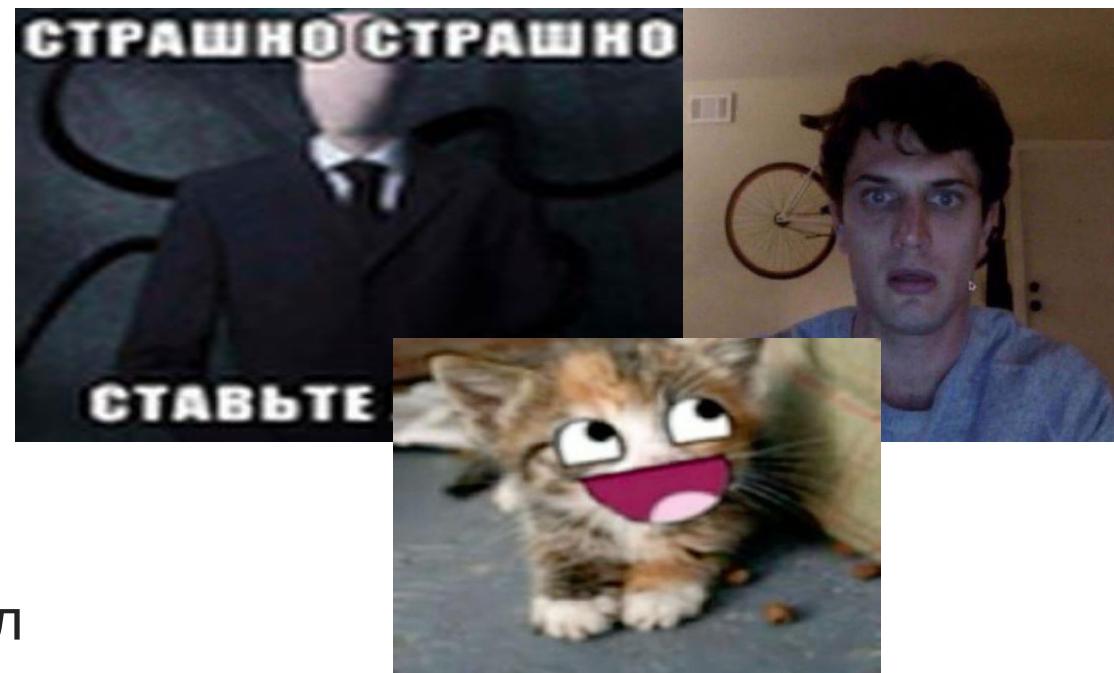




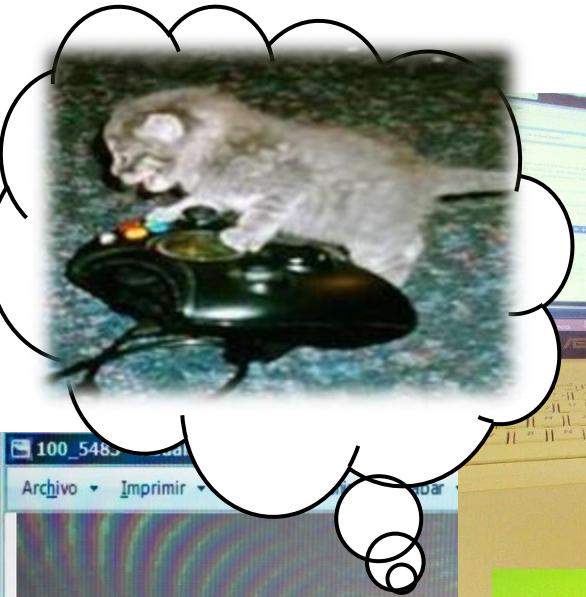
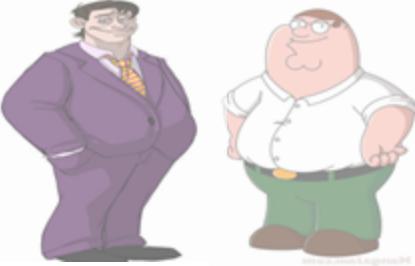
Интернет для всех

- Тим Бернерс-Ли изобрел Всемирную паутину (WWW) — сайты и ссылки.

- Интернет стал доступен каждому. Сначала был медленный dial-up, затем в 2000-х пришел скоростной широкополосный доступ (ADSL,



Hi babe.



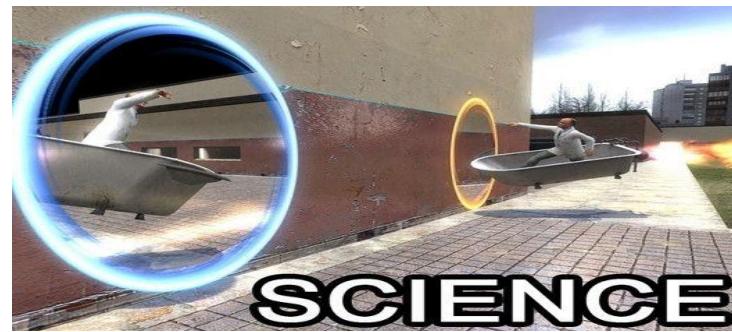
Современность: Все и всегда онлайн



- **2010-е (4G):** Высокоскоростной мобильный интернет. Смартфоны, соцсети, видео, стриминг в любой точке.

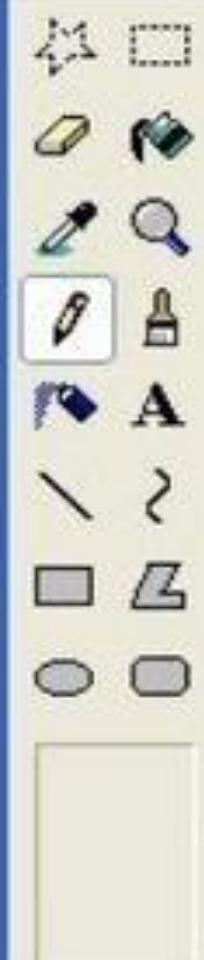


- Стирание границ: телефония, ТВ и интернет слились в единый поток данных.





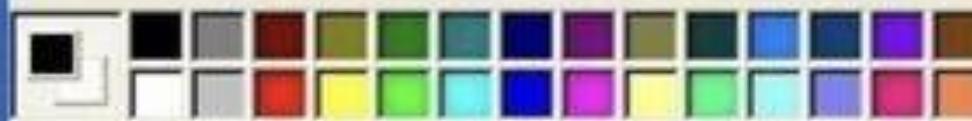
File Edit View Image Colors Help



Будущее: 5G и новые горизонты

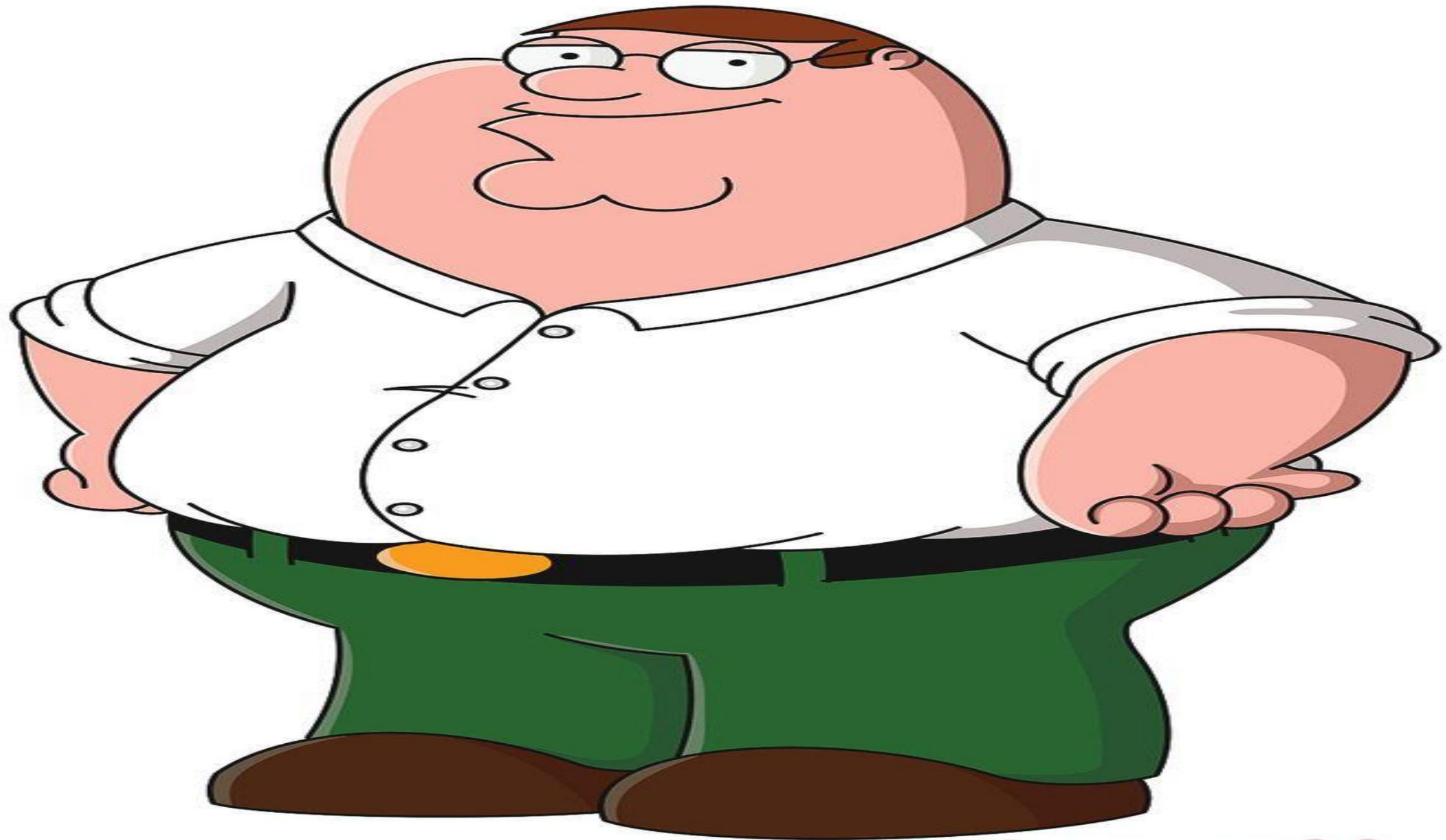


- Внедрение сетей 5G. Это не просто скорость, а мгновенная реакция сети.
- Новые возможности: беспилотные автомобили, удаленные операции, "умные" устройства, которые общаются друг с другом без участия человека.



ОТМУЧИЛСЯ





Mandarin.com



Спасибо

За внимание