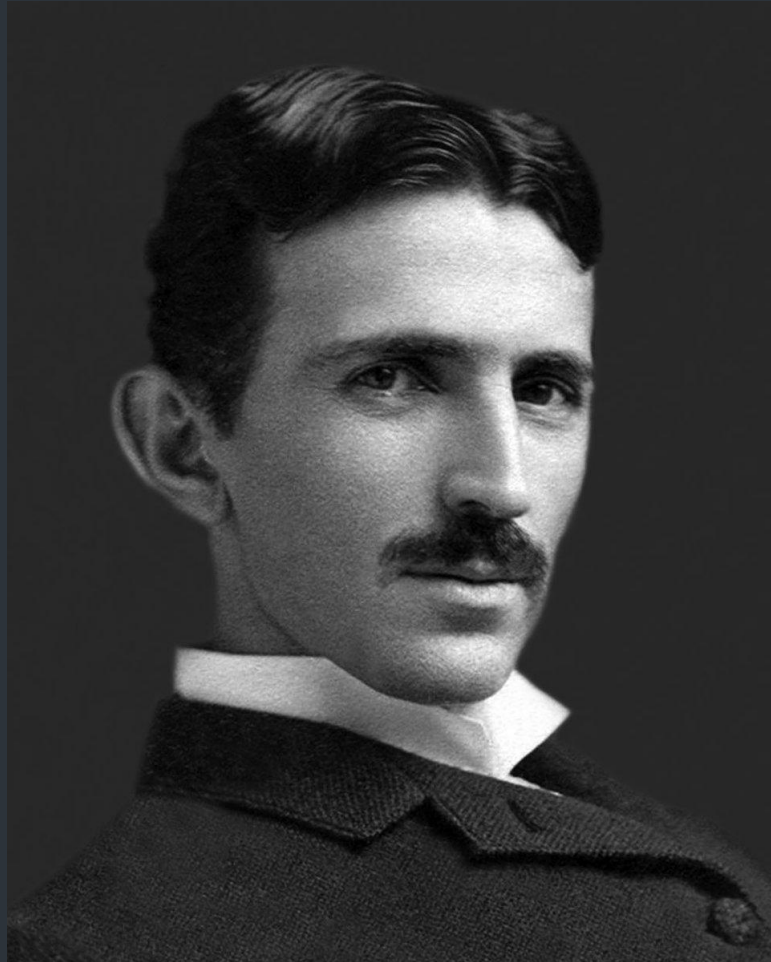


# Эволюция интернета вещей

# Зарождение идеи об “Интернете вещей”



- Прародителем идеи об **Интернете вещей** считается **Никола Тесла**. Ещё в 1926 г. ученый заявил, что в будущем все предметы станут частью всеобщей системы, а приборы, с помощью которых удастся повернуть такой фокус, будут настолько малы, что поместятся в кармане.

- Неформально история технологии интернета вещей началась с автомата Coca-Cola в 1982 году. Сначала это был обычный вендинговый аппарат на третьем этаже университета Карнеги-Меллон. Запасы бутылок в нем заканчивались очень быстро, и студенты, поднимаясь на третий этаж, как правило, разочарованно возвращались в аудиторию с пустыми руками. Чтобы не подниматься наверх почём зря, они установили в автомате датчики, проверяющие не только то, есть ли напиток в автомате, но и определяющие его температуру. Студенты подключили автомат к университетскому компьютеру. Через него они проверяли, можно ли уже идти за банкой газировки. За рамки студенческой самодеятельности этот проект так и не вышел, и технология IoT появилась спустя несколько лет.





□ Официальная история IoT начинается в 1990 году, когда один из создателей протокола TCP/IP (на котором базируется весь интернет) Джон Ромки привез свой домашний тостер на выставку технологий Interop и продемонстрировал публике причудливый эксперимент: он смог приготовить тост без прямого контакта с прибором, управляя им через удалённое подключение.

Объединить предметы в единую сеть и управлять ими через интернет тогда не было самоцелью разработчиков. Все великое, как водится, рождается случайно. Так и тостер был всего лишь демонстрацией революционной на тот момент технологии RFID.

Суть интернета вещей тогда сводилась к дистанционному учёту и контролю предметов с помощью радиосигнала. Соответственно, первыми «вещами» стали именно коробки с товаром, а



- Во второй половине девяностых британец Кевин Эштон работал на компанию Procter and Gamble и занимался оптимизацией производства. Он заметил, что оптимизация напрямую зависит от скорости передачи и обработки данных. Когда сбором и обработкой данных занимаются люди, то на это могут уйти дни. Использование радиочастотной идентификации (RFID) позволило ускорить процесс передачи данных непосредственно между устройствами. Именно тогда у него и появилась идея — а что, если вещи будут собирать, обрабатывать и передавать данные без участия человека? Как бы это называлось? “Интернет вещей”, подумал Эштон, и оказался провидцем.

- Впервые с момента появления термина о нем вспомнили лишь в 2008 году. Случилось это не намеренно. Дело в том, что прежде внимание всего человечества было сосредоточено на смартфонах — то время считается мобильным бумом, росла не только скорость появления новых моделей устройств, но и трафик. Освоением нового рынка заняты были все: потребители, производители, телеком-операторы. Но вот внезапно грянувший мировой финансовый кризис резко снизил скорость этой гонки. Денег в отрасли стало заметно меньше, тогдашняя модель роста больше не работала.
- Ответ на этот вопрос нашёлся на страницах аналитического отчета от Ericsson за 2009 год. В компании предположили, что в 2020 году рынок захватят умные устройства, то есть подключенные к всемирной сети, то есть тот самый хорошо забытый интернет вещей.

□ Параллельно с этим раз «возродились» различные сценарии фантазия. По мнению некоторых, то, что в 2010-х годах устройств по количеству сравнялось с интернет и



Google: А тут как ове множества — была бы ам оказалось и во мобильных имели выход в



- Новейшая история интернета вещей началась примерно в 2015 году, когда IoT-технологии понемногу стали выходить на массовый рынок. Например, тогда же стала популярна идея использовать в коммерческих целях дроны. Эту идею поддержало и Федеральное агентство воздушного транспорта, одобрив возможность использовать их для опыления растений. Разработчики уже возлагают на дронов большие планы — например, использовать их в качестве курьеров для доставки почты или еды.
- Также разработчики стали активно работать над беспилотными автомобилями, голосовыми помощниками, умными домами — в общем, над всем тем, о чем можно прочитать в остальных текстах нашего блога. Несмотря на это, «умные» вендинговые аппараты по-прежнему привлекают не меньше внимания, чем в далеком 1982 году.