**ЧТО ТАКОЕ ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ ?**

Среди многих других культурных и экономических активов Google аккумулирует довольно исчерпывающий отчет о том, что нас беспокоит, от того, чтобы просить поисковую систему диагностировать наши симптомы болезни, будем ли мы когда-либо находить настоящую любовь. Похоже, что естественно обратиться к Google, чтобы расшифровать последнюю часть технического жаргона «Интернет вещей».  
  
Это термин, который интернет-пользователи накладывают на поисковую систему вопросы. Но что это значит для реальной жизни? Мы рассмотрели наиболее часто задаваемые вопросы об интернет-вещах и ответили им, используя настоящего человека.

**Что такое Интернет вещей (и почему это важно)?**  
Интернет вещей (или, как известно, IoT) не нова: технические компании и ученые эксперты обсуждают эту идею на протяжении десятилетий, а первый подключенный к Интернету тостер был представлен на конференции в 1989 году.  
  
По своей сути IoT прост: речь идет о подключении устройств через Интернет, позволяя им разговаривать с нами, приложениями и друг с другом. Популярным, если глупым, примером является умный холодильник: что, если ваш холодильник может сказать вам, что это было из молока, вы писались вам, если его внутренние камеры видели, что их не осталось, или что коробка прошла мимо его использования по дате?  
  
Там, где это наиболее распространено, в Великобритании, по крайней мере, есть отопление дома и использование энергии - частично потому, что правительство подталкивает энергетические компании к развертыванию интеллектуальных счетчиков (хотя было поставлено под сомнение, может ли он быть поставлен по графику). У них есть умные функции, позволяющие дистанционно включать обогрев, устанавливать его, чтобы понизить температуру, если это солнечный день, или даже выключить, когда дома нет дома. Некоторые могут рассказать последнему о камерах с датчиками движения или просто увидеть, что ваш смартфон (и, следовательно, вы) покинул помещение.  
  
Однако IoT - это больше, чем умные дома и подключенные устройства. Он масштабируется, чтобы включить умные города - подумайте о подключенных сигналах трафика, которые контролируют использование коммунальных услуг, или смарт-бункерах, которые сигнализируют, когда их нужно опорожнить, - и промышленности, с подключенными датчиками для всего, от отслеживания деталей до мониторинга посевов.  
  
Почему это имеет значение? Причина в том, что правительство поощряет энергетические компании подавать вам умный счетчик: все эти данные и автоматическое использование более эффективны, а это означает, что мы используем меньше энергии. Многие области IoT показывают такие преимущества, хотя некоторые интеллектуальные гаджеты больше касаются эффектов whiz-bang, чем эффективности, что вполне может быть, поэтому мы видим более интеллектуальный нагрев, чем смарт-холодильники в Великобритании.

**Это безопасно? Можно ли обеспечить безопасность Интернета?**  
Все новое и блестящее имеет недостатки, а безопасность и конфиденциальность - самые большие проблемы для IoT. Все эти устройства и системы собирают множество персональных данных о людях - это умный метр знает, когда вы дома, и какая электроника вы используете, когда вы там, - и он делится с другими устройствами и хранится в базах данных компаниями.  
  
Эксперты по безопасности утверждают, что недостаточно сделано для создания безопасности и конфиденциальности в IoT на этих ранних стадиях, и чтобы доказать свою точку зрения, взломали множество устройств, от подключенных детских мониторов до автоматизированного освещения и интеллектуальных холодильников, а также городских систем таких как сигналы трафика. Хакеры, по большей части, не уделяли много внимания IoT; вероятно, недостаточно людей, использующих подключенные устройства для нападения на них, чтобы приложить все усилия, но как только, как только будет финансовая выгода для взлома умных домов, на этом будет киберпреступник.  
  
Поэтому короткий ответ - да, IoT относительно безопасен: вы вряд ли столкнетесь с серьезными потерями или повреждением из-за своего умного счетчика, как минимум, на вашем домашнем ПК. Тем не менее, нет никакой гарантии, и пока недостаточно сделано, чтобы гарантировать, что IoT не является следующей большой целью взлома.

**Как Интернет влияет на бизнес и работу?**  
Все это зависит от вашей отрасли: производство, пожалуй, является самым дальним с точки зрения IoT, поскольку оно полезно для организации инструментов, машин и людей и отслеживания там, где они есть. Фермеры также обращаются к подключенным датчикам для мониторинга как сельскохозяйственных культур, так и крупного рогатого скота, в надежде повысить производство, эффективность и отслеживать здоровье своих стад.  
  
Примеры бесконечны, и все, что мы можем предсказать, - это то, что подключенные устройства, скорее всего, ползут в большинстве предприятий, как это делают компьютеры и Интернет. Когда эффективность с инструментами или растениями, легко оценить потенциальную выгоду, но когда это офисные работники, которые сжимаются для большей производительности, это может привести к некоторому деструктивному оттенку: представьте, что ваша карта доступа к безопасности используется для отслеживания где вы находитесь в здании, поэтому ваш босс может вычислить, сколько времени вы проводите на кухне, приготовляя чай.  
  
С другой стороны, умный чайник, который знает, когда вы нуждаетесь в чашечке, может быть очень удобен.

**Что означает Интернет вещей для здравоохранения?**  
Умные таблетки и подключенные контрольные патчи уже доступны, что подчеркивает жизнеспособный потенциал IoT, и многие люди уже обвязывают смартваты или фитнес-полоски на своих запястьях, чтобы отслеживать их шаги или сердцебиение во время бега.  
  
Существует множество умных взаимосвязанных идей в области здравоохранения: Intel сделала умную группу, которая отслеживает, сколько пациентов с Паркинсоном дрожат, собирают более точные данные, чем с бумагой и ручкой; Сонамба контролирует повседневную деятельность старших или больных людей, следить за опасными аномалиями; и люди с сердечными заболеваниями могут использовать AliveCore для выявления аномальных сердечных ритмов.  
  
Здравоохранение - это одна из областей, где больше данных имеет потенциал для спасения жизни, предотвращения болезней, мониторинга и анализа его для создания новых методов лечения. Тем не менее, наше здоровье также является одной из самых чувствительных областей нашей жизни, поэтому конфиденциальность и безопасность сначала потребуют немного более превентивной медицины.

**Является ли Интернет реальным?**  
Это, пожалуй, самый лучший вопрос: Googled о IoT: это реально?  
  
Удивительно, но трудно ответить. Технология полна маркетинга и ажиотажа - часто трудно решить на ранней стадии, действительно ли инновация является новаторской или нет. В конце концов, многие технические эксперты издевались над первым iPhone.  
  
Но Интернет вещей - одна из тех более широких идей, которая не зависит от одного проекта или продукта. Смарт-холодильники вполне могут быть приложением будущего или могут упасть на обочине, поскольку слишком много технологий для слишком малого выигрыша, но идея подключенных датчиков и интеллектуальных устройств, принимающих решения без нашего участия, будет продолжаться.  
  
Через десять лет все может быть связано или, возможно, только бит и куски с определенными преимуществами, такими как интеллектуальные счетчики; и мы можем назвать это IoT, смарт-устройствами или вообще не называть его вообще, как смартфоны просто стали телефонами.  
  
Независимо от того, где это или что мы называем, IoT реален, но в будущем это будет выглядеть, даже Google не может ответить.