SMART Закупка

меньше минуты назад

Что такое Интернет всего (IoE)?

Эволюция глобальной сети привела к тому, что виртуальные связи повсеместно проникают в объекты и действия реального мира. Сегодня все может быть связано со всем, создавая новую распределенную экосистему, которая выходит за рамки привычной концепции IoT (Internet of Things). Cisco придумала специальный термин - Интернет всего (IoE) - для описания этого динамично меняющегося явления.

В этой статье мы сформулируем определение Интернета всего и как оно отличается от Интернета вещей.

Интернет для всего: определение и основные черты
Концепция IoE основана на идее всесторонней связи, интеллекта и познания. Это означает, что интеллектуальные интернет-соединения не ограничены компьютерами, планшетами и смартфонами (как это было в последние пару десятилетий). Любой объект может быть снабжен цифровыми функциями и подключен к общей сети других объектов, людей и процессов, чтобы генерировать ценную информацию, обмениваться ею и облегчать принятие соответствующих решений.

Что такое IoE?
Итак, что такое Интернет всего в простых словах? Интернет всего - это связи между людьми, вещами, данными и процессами, объединенные в общую взаимосвязанную систему, цель которой - улучшить опыт и принимать более разумные решения.

Философия IoE изображает мир, в котором миллиарды датчиков внедряются в миллиарды устройств, машин и обычных объектов, что дает им расширенные сетевые возможности, что делает их умнее.

Что означает IoE для предприятий, правительств и частных лиц? Основной целью технологии IoE является преобразование собранной информации в действия, содействие принятию решений на основе данных и предоставление новых возможностей и более богатого опыта.
Что такое Интернет всего (IoE)?Интернет-оф-Everything-изображения
06 февраля 2019 г.
Эволюция глобальной сети привела к тому, что виртуальные связи повсеместно проникают в объекты и действия реального мира. Сегодня все может быть связано со всем, создавая новую распределенную экосистему, которая выходит за рамки привычной концепции IoT (Internet of Things). Cisco придумала специальный термин - Интернет всего (IoE) - для описания этого

динамично меняющегося явления.

В этой статье мы сформулируем определение Интернета всего и как оно отличается от Интернета вещей.

Интернет для всего: определение и основные черты
Концепция IoE основана на идее всесторонней связи, интеллекта и познания. Это означает, что интеллектуальные интернет-соединения не ограничены компьютерами, планшетами и смартфонами (как это было в последние пару десятилетий). Любой объект может быть снабжен цифровыми функциями и подключен к общей сети других объектов, людей и процессов, чтобы генерировать ценную информацию, обмениваться ею и облегчать принятие соответствующих решений.

Что такое IoE?
Итак, что такое Интернет всего в простых словах? Интернет всего - это связи между людьми, вещами, данными и процессами, объединенные в общую взаимосвязанную систему, цель которой - улучшить опыт и принимать более разумные решения.

Философия IoE изображает мир, в котором миллиарды датчиков внедряются в миллиарды устройств, машин и обычных объектов, что дает им расширенные сетевые возможности, что делает их умнее.

Что означает IoE для предприятий, правительств и частных лиц? Основной целью технологии IoE является преобразование собранной информации в действия, содействие принятию решений на основе данных и предоставление новых возможностей и более богатого опыта.

Читайте также: Интернет вещей и интеллектуальное производство способствуют четвертой промышленной революции
Интернет-оф-все: фото

Особенности IoE
Децентрализация и перемещение к краю - данные обрабатываются не в одном центре, а в многочисленных распределенных узлах
Ввод и вывод данных - внешние данные могут быть введены в устройства и переданы другим компонентам сети
Отношение ко всем технологиям в процессе цифрового преобразования - облачные вычисления, туманные вычисления, AI, ML, IoT, большие данные и т. Д. На самом деле, рост больших данных и развитие технологии IoE взаимосвязаны
IoE составляющие элементы
Ключевыми компонентами рынка IoE являются оборудование, программное обеспечение и услуги. Что касается составных элементов Интернета Всего, их четыре:

люди

Люди предоставляют свои личные данные через веб-сайты, приложения или подключенные устройства, которые они используют (такие как социальные сети, датчики здравоохранения и фитнес-трекеры); Алгоритмы ИИ и другие интеллектуальные технологии анализируют эти данные, чтобы «понять» человеческие проблемы и предоставить соответствующий контент в соответствии с их личными или бизнес-потребностями, что помогает им быстро решать проблемы или принимать решения.

вещи

Здесь мы сталкиваемся с чистой концепцией IoT. Различные физические элементы, встроенные в датчики и исполнительные механизмы, генерируют данные о своем состоянии и отправляют их в нужное место по всей сети.

Данные

Необработанные данные, генерируемые устройствами, не имеют значения. Но как только оно обобщено, классифицировано и проанализировано, оно превращается в бесценную информацию, которая может управлять различными системами и расширять возможности интеллектуальных решений.

Процессы

Различные процессы, основанные на искусственном интеллекте, машинном обучении, социальных сетях или других технологиях, гарантируют, что нужная информация будет отправлена нужному человеку в нужное время. Цель процессов - гарантировать лучшее использование больших данных.

Ссылка на статью: Что такое Интернет всего (IoE)?