

Samsung сообщает о коммерческой доступности облачной платформы Интернета вещей, которая обеспечит функциональную совместимость между устройствами и приложениями

04.05.2016

Samsung Electronics на конференции Samsung Developer Conference 2016 представила SAMSUNG ARTIK Cloud™, платформу для открытого обмена данными, созданную для связи устройств и приложений. SAMSUNG ARTIK Cloud обеспечивает доступ к простым в использовании открытым интерфейсам программирования (API) и инструментам, которые позволяют безопасно собирать, хранить и использовать любые данные, полученные из подключенных устройств или облачных сервисов. Используя эти интерфейсы программирования и инструменты разработки, компании могут быстро запускать новые решения Интернета вещей (IoT) и сервисы на рынок, задействовать новые источники дохода и развивать свой бизнес.

SAMSUNG ARTIK Cloud вместе с представленной ранее линейкой интегрированных модулей Интернета вещей SAMSUNG ARTIK позволяет ускорить и упростить разработку новых коммерческих, промышленных и пользовательских приложений. SAMSUNG ARTIK и SAMSUNG ARTIK Cloud являются открытой платформой, которая включает лучшие в своём классе и готовые к производству модули, , улучшенное программное обеспечение, платы разработки, драйверы, инструменты, особенности безопасности и облачные технологии.

«Мы видим платформу ARTIK как комплексное решение, которое ликвидирует препятствия и сокращает время выхода IoT решения на рынок, - говорит Янг Сон (Young Sohn), президент и директор по стратегии развития в Samsung Electronics. - После трёх лет разработки и получения отзывов от сотен разработчиков мы с радостью представляем SAMSUNG ARTIK Cloud. В отличие от многих других облачных платформ Интернета вещей, ARTIK Cloud разрушает негибкие бункеры данных между устройствами и позволяет использовать новый класс IoT приложений и сервисов. Запуск обновлённой существующей платформы не только сигнализирует о глубоком проникновении Samsung на рынок облачных сервисов, но и также подтверждает мысль о том, что мощная открытая платформа позволит использовать накопленную устройствами IoT информацию для разработки новых идей и подходов к решению основных глобальных проблем сегодняшнего и завтрашнего дней».

При подключении разных устройств и облачных сервисов компании сталкиваются с многочисленными проблемами. К ним относится сбор данных из широкого спектра устройств с разными протоколами, взаимодействие новых устройств и устройств сторонних производителей с облачными сервисами без лишних усилий, хранение данных из негибких разрозненных устройств в одном месте, управление безопасностью и конфиденциальностью данных, а также предоставление разработчикам лёгких в использовании интерфейсов и инструментов разработки.

«Поскольку на рынке появляется всё больше IoT устройств, необходимость их взаимодействия приобретает первостепенное значение. Это ключ к созданию более интегрированного опыта использования. Необходимость в открытых облачных решениях, которые могут работать с любыми подключёнными девайсами и другими облачными сервисами, является критически важной для принятия

технологии более широким кругом пользователей, - говорит БК Юн (BK Yoon), президент и главный исполнительный директор Samsung Electronics. - Запуск ARTIK Cloud - невероятно захватывающее явление, поскольку данный продукт не только обещает помочь Samsung заставить взаимодействовать между собой различные линейки устройств, но и позволяет другим компаниям принимать непосредственное участие в развитии экосистемы Интернета вещей».

«В SmartThings уверены, что интеграция в рамках единого приложения позволит упростить опыт использования во многих устройствах и услугах, - говорит Алекс Хокинсон (Alex Hawkinson), генеральный директор SmartThings. - Умение Samsung ARTIK Cloud соединять различные устройства и сервисы является невероятно важным, и пользователи SmartThings могут оценить преимущества этого решения. Поскольку SmartThings продолжает развиваться за пределами домов, такие открытые решения как ARTIK Cloud могут задействовать в нашей экосистеме значительно большее количество устройств. Это позволит вместе предоставить нашим клиентам ещё больше преимуществ от использования концепции Интернета вещей».

Как SAMSUNG ARTIK Cloud усиливает возможности IoT разработчиков и корпоративных клиентов

SAMSUNG ARTIK Cloud максимально упрощает подключение всех устройств вне зависимости от того, находится ли у них внутри ARTIK, или же модуль другого производителя. Используя SAMSUNG ARTIK Cloud, компании могут безопасно собирать, хранить и использовать любые данные, полученные из подключенных устройств или облачных сервисов. При помощи лёгких в использовании открытых интерфейсов программирования для принятия или запроса данных, а также мощных средств визуализации и взаимодействия с данными, ARTIK Cloud даёт возможность разработчикам и поставщикам решений создать новые инновационные IoT приложения и сервисы.

SAMSUNG ARTIK Cloud имеет очень высокую степень масштабируемости и архитектуру, предназначенную для поддержки миллиардов ожидаемых в ближайшие несколько лет IoT устройств, и одновременно низкий уровень задержек для быстрого взаимодействия. Ключевые особенности ARTIK Cloud включают в себя:

Функциональная совместимость данных и устройств: позволяет устройствам с лёгкостью взаимодействовать с другими девайсами или облачными сервисами.

- Манифест устройства: быстрое взаимодействие с любым устройством при помощи универсального языка для описания состояний устройства и действий.
- Многопротокольные коннекторы: подключать любое устройство к облаку при помощи множества протоколов - REST/HTTP, Websockets, MQTT и CoAP.
- Облачные коннекторы: подключение к любому облачному сервису и сбор информации с него.
- Гетерогенный сбор данных: сбор любых данных (непрерывных, дискретных, в реальном времени или архивных) с любого устройства или облака стороннего разработчика.
- Двухсторонняя коммуникация: безопасный обмен сообщениями между девайсами и облаком. Даже на таких маломощных устройствах, как носимые гаджеты и сенсоры.
- Нормализация данных и аналитика: получение быстрого доступа к данным и статистике, а также агрегация со многими бэкэндами для хранения, репликации и индексации данных.

Безопасность и конфиденциальность: защищённые устройства, приложения, взаимодействия пользователя и конфиденциальные данные.

- Безопасная регистрация девайса: безопасное подключение устройств к облаку при помощи TLS, специальных элементов безопасности и сертификатов, выданных доверенным центром сертификации.
- Аутентификация и авторизация: безопасность для каждого устройства, приложения и

взаимодействия пользователя при помощи аутентификации и авторизации, основанных на открытых стандартах Интернета.

- Управление конфиденциальностью: защита конфиденциальности данных при помощи встроенных параметров идентичности и управления разрешениями.

Инструменты разработчиков: расширение возможностей разработчиков для создания новых IoT приложений при помощи простых в использовании открытых интерфейсов программирования, комплектов средств разработки и инструментов.

- Интерфейсы программирования универсального доступа к данным: сбор и запрос данных из разных устройств при помощи открытых интерфейсов программирования.
- Комплекты средств разработки: позволяют разработчикам с лёгкостью создавать приложения и сервисы при помощи мобильных и платформенных SDK: Objective C / iOS, Java / Android, JavaScript, PHP, Python, Ruby, Scale и C#, а также Tizen 3.0 после его запуска.
- Rules Engine: лёгкий запуск кросс-платформенных действий и встроенных оповещений.
- Средства визуализации: визуализация данных из различных устройств в нужном контексте.
- Портал разработчика: повышение производительности труда разработчиков с помощью самостоятельного доступа к документации об интерфейсах программирования, консоли, блогам, образцам, форумам и другому.
- API-first: управление и расширение объектов платформы при помощи встроенных интерфейсов программирования REST.

В данный момент компании переосмысливают то, как могут быть использованы для создания инновационных приложений и сервисов данные, полученные из множества подключённых устройств. Legrand, мировой лидер в области электрических и цифровых строительных инфраструктур, сотрудничает с Samsung для подключения платформы Legrand Cloud к SAMSUNG ARTIK Cloud, что позволит произвести революцию в секторе строительства при помощи Интернета вещей.

«Legrand рады возможности взаимодействовать с SAMSUNG ARTIK Cloud для создания новых умных решений в строительстве, - говорит Эрнесто Сантино (Ernesto Santini), вице-президента отдела Innovation and Systems в Legrand. - Подключение с ARTIK Cloud - это следующий шаг в нашей стратегии открытости, который позволит уже существующим и будущим устройствам Legrand взаимодействовать с другими подключёнными продуктами, а также увеличивать пользу, которую извлекают наши пользователи».

Digit Software также взаимодействует с Интернетом вещей и SAMSUNG ARTIK Cloud. Компания поставляет продукцию для промышленного сектора Интернета, которая помогает пользователям провести оптимизацию и осмысленно соединить данные из устройств, базы данных и людей. «Digibe рады сотрудничеству с ARTIK Cloud, поскольку это позволит соединить миры Интернета вещей и корпоративного сотрудничества, - говорит Пьер Леконтре (Pierre Lecointre), сооснователь и технический директор Digibe. - Интерфейсы программирования и инструменты разработки в ARTIK Cloud помогли нам меньше чем за 2 месяца найти решения для доступа к разрозненным IoT данным и запустить сотрудничество для устранения проблем прямо из Salesforce».

Любая компания, будь то предприятие, стартап, производитель устройств, оператор IoT или разработчик, может начать бесплатно использовать SAMSUNG ARTIK Cloud, посетив сайт artik.cloud. Благодаря дифференцированной цене пользователи могут обновиться именно до того уровня, который подходит им больше всего.

В данный момент Samsung сотрудничает с некоторыми корпоративными клиентами. Если вы хотите узнать о ценообразовании, посетите страницу artik.cloud/pricing.

формируя будущее потребительского рынка в мире телевизоров, смартфонов, носимых устройств, планшетов, камер, бытовых приборов, принтеров, медицинских устройств, сетевых систем, полупроводников и светодиодных решений. Для получения более подробной информации посетите раздел news.samsung.com.