

## Samsung запускает глобальную медицинскую инициативу Digital Health

10.06.2014

Сан-Франциско, США – июнь 2014 года – Компания Samsung Electronics запустила смелую инициативу, целью которой является использование ресурсов и инноваций мировой ИТ-индустрии для расширения возможностей людей лучше заботиться о своем здоровье и благополучии. Инициатива Samsung Digital Health основана на открытых аппаратной и программной платформах. Данная инициатива поспособствует развитию самых современных датчиков, алгоритмов, сбору и анализу данных.

Команда Samsung Strategy and Innovation Center (SSIC) продемонстрировала в Сан-Франциско возможности открытой платформы на примере smart-браслетов, показав, как устройства, созданные на основе данных технологий могут использоваться для отслеживания разнообразных медицинских показателей, включая частоту сердечного ритма, частоту дыхания, уровень кровяного давления. Компания также продемонстрировала свою открытую архитектуру программного обеспечения и как данная архитектура может быть использовано для сбора информации из различных источников, обобщать их и отображать все данные в форме, позволяющей пользователям лучше понять, что происходит внутри их тел.

Открытые платформы в сочетании с договорами, как например, подписанном недавно между компанией Samsung Electronics и Калифорнийским университетом Сан-Франциско (University of California, San Francisco), относительно проверки новых технологий для сферы здравоохранения, созданы для того, чтобы помочь предпринимателям создавать инновационные и максимально востребованные на рынке продукты.

«Инициатива Samsung Digital Health предоставляет прекрасную возможность лучшим умам в мире технологий собраться вместе для разработки продуктов, которые помогут пользователям полностью контролировать показатели своего здоровья – говорит Янг Сон (Young Sohn), президент и директор по стратегическому развитию департамента Device Solutions компании Samsung Electronics. – В то время, когда затраты на здравоохранение находятся на рекордно высоком уровне, а количество людей во всем мире, перешагнувших 60-летний рубеж к 2025 году, достигнет 1,2 млрд., система цифрового здравоохранения (digital health) является критически важным направлением для инноваций. Мы уверены, что эта инициатива станет первым важным шагом на этом нелегком пути и приглашаем разработчиков и партнеров со всего мира присоединиться к нам в процессе создания новых технологий будущего, способных помочь вести более здоровый образ жизни».

### Технологические достижения

Открытая аппаратная платформа. Samsung Simband – это открытая аппаратная платформа базового дизайна для «носимых» (wearable) технологий, которая способна интегрировать самые передовые в мире сенсорные технологии. Платформа Simband разрабатывается по модульному принципу, что открывает широкие возможности для внедрения инноваций в таких сферах, как длительность автономной работы аккумулятора, форм-фактор и неинвазивная сенсорная технология. Разработчикам предлагается использовать эту базовую платформу для создания их собственных датчиков, алгоритмов и других технологий, способствуя общему прогрессу. Simband это базовый дизайн Samsung, который будут



использовать сторонние разработчики для создания своих продуктов. Simband не будет распространяться на коммерческой основе. Такой подход призван привести к созданию экосистем для аппаратных средств и алгоритмов, которые позволят новой технологии легко интегрироваться в конечные продукты.

Открытая архитектура ПО. Архитектура SAMI (Samsung Architecture for Multimodal Interactions) – это облачная открытая программная платформа, которая сможет объединить всевозможные данные из разных источников для их анализа. Это позволит безопасно хранить данные с устройств и датчиков в облаке вне зависимости от формата или структуры источника. Главная задача SAMI – сделать доступной как можно больше данных, вскрыть информационные «бункеры» и дать доступ сервисам и приложениям к огромным массивам информации, чтобы обеспечить более глубокое понимание. SAMI позволит людям самостоятельно контролировать персональные данные, касающиеся показателей здоровья, закрыв доступ к ним третьим сторонам. Таким образом, личные данные пользователей будут максимально защищены.

Сочетание сенсорных технологий и алгоритмов, созданных на базе аппаратной платформы Simband и ПО на базе SAMI гарантирует пользователям новый уровень понимания работы своего тела. Кроме того, за счет развития новых сенсорных технологий и программного обеспечения вполне возможно, что со временем появятся абсолютно новые, казавшиеся ранее невозможными, идеи дальнейшего развития сферы здравоохранения.

«Нашим телам всегда было, что сказать, но теперь, благодаря передовым датчикам, алгоритмам и ПО, мы наконец-то сможем услышать и понять то, что нам говорит наше тело, – говорит доктор Майкл Блам (Michael Blum), заместитель проректора по информатике Калифорнийского университета Сан-Франциско. – Эта инициатива сумеет повысить качество собранных данных и поможет быстро выводить на рынок новые востребованные продукты».

В рамках поддержки инициативы Digital Health компания Samsung Electronics создала специальный фонд Samsung Digital Health Challenge с \$50 млн. инвестиций. Средства будут расходоваться на поддержку инновационных стартапов и технологий в сфере цифрового здравоохранения. Целью фонда является стимулирование новых творческих подходов к разработке решений для сферы здравоохранения на базе открытых аппаратной и программной платформ Samsung. Дополнительную информацию о фонде Samsung Digital Health Challenge можно найти по ссылке: [www.samsung.com/ssic](http://www.samsung.com/ssic).