

Илья Свирин: мобильный кардиограф ECG Dongle и «КардиоОблако»

Генеральный директор ЗАО «Нордавинд»
Свирин Илья Сергеевич., к.т.н.

29 октября – Всемирный День борьбы с инсультом. В России смертность от сердечно-сосудистых заболеваний в пять раз больше, чем в Европе. Илья Свирин – разработчик мобильного кардиографа ECG Dongle и облачного сервиса «КардиоОблако», уверен, что ситуация изменится к лучшему. Снимать кардиограммы с помощью девайсов сможет любой человек, не имеющий никакого медицинского образования. Он рассчитывает, что мобильный кардиограф будет в домашней аптечке каждой российской семьи, на одной полке с тонометром и градусником.

ECG Dongle – гаджет в виде обычной USB-флешки, который способен за несколько минут снять кардиограмму, передать её на мобильное приложение и далее на облачный сервис «КардиоОблако», где врач-кардиолог выполнит анализ полученных данных и выдаст мнение о состоянии здоровья пользователя. Илья рассказал ProNews`blog о разработанном комплексе для дистанционной диагностики и контроля состояния сердечно-сосудистой системы в компании «Нордавинд».

Илья Свирин: «Началось всё с того, что мне лично пришлось столкнуться с решением небольших кардиологических проблем, возникших на фоне чрезмерных занятий спортом. В плане отношения к здоровью я являюсь типовым представителем российского общества – пока не заболит к врачу не пойду. Возникла идея создать удобный инструмент для мониторинга состояния своего сердца. Изучив рынок, поняли огромный потенциал рынка персональной техники для здоровья.

Медицинские разработки ориентированы в первую очередь на социальный сектор, где сильная роль принадлежит государству и зачастую именно оно является главным потребителем инноваций в медицине. В 2014 году группа компаний «Нордавинд», которую я возглавляю, получила грант Министерства образования и науки Российской Федерации на проведение прикладных научных исследований в области информационно-телекоммуникационных систем. Проект по разработке мобильной медицинской системы для индивидуальной электрофизиологической диагностики сердечно-сосудистых заболеваний получил государственную поддержку. В результате нам удалось разработать целый комплекс для дистанционной диагностики и контроля состояния сердечно-сосудистой системы: гаджет ECG Dongle, мобильные приложения для популярных платформ iOS и Android, «КардиоОблако».

Наше устройство рассчитано на людей, которые активны, занимаются спортом, хотят следить за своим здоровьем и здоровьем своих близких без отрыва от привычного образа жизни. Важно, что прибор позволяет людям, страдающим заболеваниями сердечно-сосудистой системы, мониторить её состояние и выявлять любые отклонения. Мобильное приложение отправляет ЭКГ врачу в облачный сервис «КардиоОблако». Специалист расшифрует кардиограмму, оценит состояние сердечно-сосудистой системы, даст рекомендации. Мы разрабатывали ECG Dongle легким в использовании: достаточно самостоятельно подключить четыре электрода к телу, питание поступает от планшета или смартфона, при работе с «КардиоОблаком» не требуется регистрация и не запрашиваются персональные данные. Также важным аспектом нашего решения является то, что ECG Dongle не является изделием медицинской техники! Это просто гаджет или бытовой прибор, который ни в коем случае не используется для окончательной постановки диагноза и прописывания лечения. Наша задача состоит в том, чтобы на максимально ранней стадии привести людей к специалисту, где уже с использованием профессиональной медицинской техники будет поставлен диагноз.

Мы уже проводим финальный этап customer development на первой партии в 50 приборов. В производство запущена первая серия в 2000 устройств. Уже в 2015 году мы планируем реализовать более 5000 устройств, а в 2016 выйти на 50000. В ноябре этого года проведем апробацию полного цикла нашей бизнес-модели на отдельно взятой территории в городе Дубна Московской области. На промплощадках желающие смогут протестировать гаджет ECG Dongle, отправить кардиограмму в «КардиоОблако» и получить мнение врача-кардиолога. В начале 2016 года мы начнем активную экспансию в другие российские города.

С начала работы над проектом наша команда ориентировалась на мировой рынок. Разработанные мобильные приложения уже локализованы на английский, немецкий и французский языки, созданный нами облачный сервис автоматически распознает страну происхождения запроса клиента, определяя язык предоставления заключения врача, а также стоимость и валюту для оплаты услуги. В настоящее время мы ведем активные переговоры с представителями Турции, Европейского союза (Эстония) и Канады. Выход на продажи за границей мы планируем уже в 2016 году.

Мы уверены, что занимаемся благим делом! А когда сам уверен, что все делаешь правильно и это принесет реальную пользу, то не надо особых усилий для объяснения другим, почему это нужно покупать!»