Стоимость

Печать ~ 80 рублей за шт.

Аккумулятор ~ 400 рублей за шт.

Нейлоновая ткань ~ 500 рублей за прямоугольник (90 х 145) см

Для крепления одного устройства нужны полсотки шириной 5 см и суммарной длинной 300 см. => примерная цена будет = 56 рублей

Регуляторы длины шириной 1 см (2 шт.) ~ 9 рублей за шт.

Регулятор длины шириной 2 см (3 шт.) ~ 6 рублей за шт.

Фастекс ~ 150 рублей за шт.

Печать платы ~ 15 рублей за шт.

Процессор с Bluetooth ~ 450 рублей за шт.

Итог ~ 1200 за шт.

Энергопотребление

Польза/прибыль

Система будем полезна спортсменам для более удобного контроля за режимом тренировок, будет востребована на рынке. Устройство даст возможность легче отслеживать отжимания в любой момент, в любом месте, будет пользоваться спросом на рынке.

Точную прибыль рассчитать сейчас невозможно. Однако, при продаже 1 экземпляра устройства за 2000 рублей (по сравнению со стоимостью аналогов примерно 3000 рублей) прибыль составит 66%. э

Целевая аудитория

Фитнес-центры, спортивные школы, спортсмены (любители и профессионалы).

Обзор аналогов

Прототип

Создан на основе отладочной платы nrf52840 DK и ультразвукового датчика расстояния HC-SR04.

Результаты апробации

Прототип успешно отправляет количество отжиманий на смартфон. Приложение успешно позволяет новым пользователям системы регистрироваться, зарегистрированным – авторизоваться, отправляет данные пользователей на сервер, который успешно записывает и извлекает данные из базы данных. Для демонстрации результатов апробации, записано видео-демонстрация работы системы.

Новизна

Новизна системы заключается в инновационном подходе к геймификации спорта. Система предоставляет новые возможности в сфере спорта и фитнеса. С помощью нее, впервые становится возможным отслеживать количество повторений отжиманий и, в потенциале, других упражнений, отслеживание которых ранее было невозможно.

Представители Samsung, да и мы с ними согласны тоже, самое важное в проекте — это именно польза, которую приносит такая система. Очень хочется видеть применимые к нашей жизни системы, протестированные в реальных условиях. К примеру, если делается счетчик пешеходов для решения задач урбанистики - то хорошо бы выйти на реальный перекресток и провести натурные испытания. Если делается система фотофиниша для спортивных соревнований - то прийти на настоящие соревнования и испытать систему там. И так далее. Сферический конь в вакууме не подойдет

Принципиальна ли новизна? Для аттестации студента по курсу, на уровне вуза - не принципиальна. Студент может добросовестно решить уже достаточно известную задачу, например сделать умный магазин по образцу Amazon или станцию экомониторинга, и если он справится, то он заслуживает сертификат выпускника IoT Академии. Само собой проект не должны быть копиями существующих решений. Ситуация меняется, если мы говорим о межвузовском конкурсе: здесь жюри будет ожидать увидеть "изюминку", то есть свежую идею: особенно это касается номинации "Бизнес и общество", где оценивается в первую очередь именно идея, и во вторую - техническая реализация.