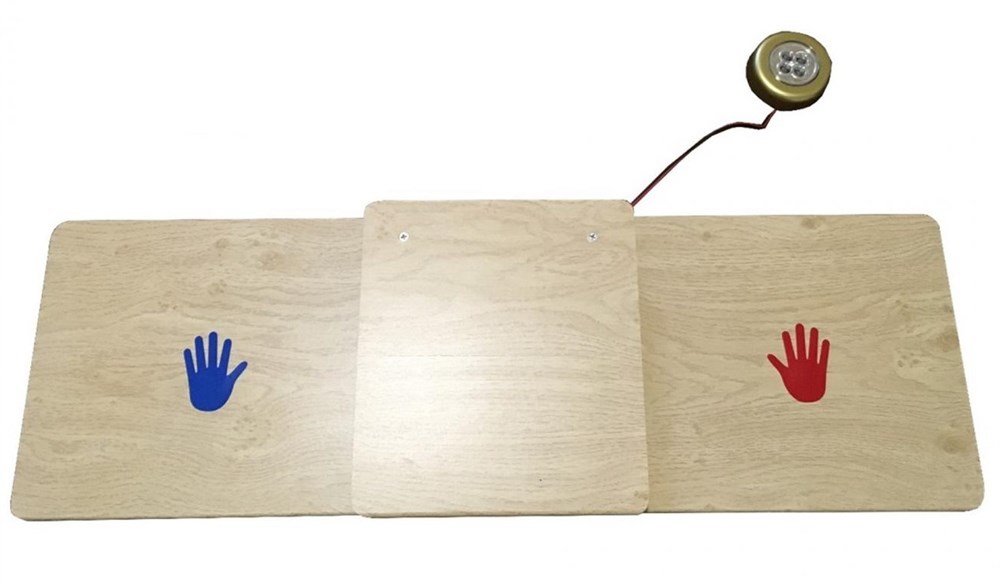
Обзор аналогов:

Кнопка для отжиманий от пола:



Плясы:

1. Простая по принципу работы
2. Дешёвая

Минусы:

1. Не универсальная
2. Не 100% срабатывание

Целевая аудитория:

1. Фитнес сервисы
2. Спортивные школы
3. Люди, занимающиеся спортом

Актуальность проекта:

В настоящий момент в мире много различных фитнес сервисов и спортивных школ, а отжимания остаются одними из основных видов тренировок. Также отжимания входят в список нормативов ГТО.

Наше устройство поможет отслеживать количество отжиманий на одном устройстве как при индивидуальных занятиях, так и при групповых занятиях.

Планируется сделать:

1. Нагрудное устройство, для подсчета отжиманий
2. Мобильное приложение для связи с устройством
3. Сервер с базой данных

Планируется использовать следующие инструменты:

1. СУБД PostgreSQL – для создания и контроля работы базы данных
2. Язык программирования Python – для создания сервера
3. Язык программирования Java – для создания мобильного приложения

Архитектура системы:

1. Пользователь запускает через приложение тренировку
2. Устройство считает количество отжиманий
3. По завершению тренировки устройство отправляет результат в приложение
4. Получив результат приложение обрабатывает полученную информацию и отправляет ее в базу данных

Расставленные акценты:

1. Универсальность – устройство не зависит от длины рук
2. Компактность устройства – устройство способно помещаться в карман
3. Удобство в пользовании – простой и понятный интерфейс приложения

Результаты на данный момент:

1. Сервер полностью функционирует

Сервер спокойно принимает несколько устройств, работает с ними.

Для работы с базой были прописаны методы:

1. Для регистрации пользователя
2. Для входа пользователя в приложение
3. Для возврата данных пользователя в приложение при авторизации пользователя
4. Для обновления персональных данных пользователя
5. Для обновления параметра, показывающего сколько дней подряд, пользователь отжимался
6. Для обновления количества отжиманий пользователя
7. Для получения калибровочных данных пользователя для каждой тренировки
8. Для обновления калибровочных данных пользователя для конкретной тренировки
9. Для получения статистики по отжиманиям за определенный промежуток времени (день, месяц, год или за все время)
10. Для добавления новой тренировки для пользователя
11. Для обнуления количества отжиманий за день, месяц или год при наступление нового дня, месяца или года соответственно

Ожидаемые результаты:

1. Увеличить количество видов запросов к базе данных, для повышения функциональности предложения.