1. Введение

Название проекта «trainingTime»

Данное мобильное приложение будет представлять собой интервальный таймер для тренировок. Он предлагает пользователю следующие возможности:

* Интуитивный интерфейс: после установки данного таймера пользователю необходимо нажать только одну кнопку, чтобы начать интервальную тренировку.
* Настраиваемые цвета приложения (тема).
* Индивидуальные настройки интервалов: пользователь может создать любую интервальную тренировку с любой последовательностью интервалов.
* Создавать последовательности тренировок, чтобы они запускались одна за другой.
* Работа в фоновом режиме и демонстрация текущего прогресса в уведомлении, когда экран заблокирован или используется другое приложение (музыкальный плеер, приложение с упражнениями).
* Возможность добавлять заметки к вашим тренировкам.

1. Требования пользователя
   1. Приложения является мобильным и будет взаимодействовать исключительно с базой данных.
   2. После запуска приложения пользователь увидит интерфейс, состоящий условно из трех областей:

А. Тренировка;

Б. Аккаунт;

В. Настройки приложения.

2.3. Данное приложение рассчитано на пользователей любого возраста, любого уровня образования и с минимальным уровнем владение мобильным телефоном. Также стоит отметить, что оно не требует от пользователя знаний в области спорта, спортивных тренировок.

2.4. Так как приложение мобильное и не требует интернет соединения, то единственным ограничение при работе с приложение является доступ к базе данных.

1. Системные требования
   1. Функциональные требования:

А. Возможность создать тренировка;

Б. Изменение цвета темы приложения;

В. Возможность работы на любом смартфоне на операционной системе Android;

Г. Кнопка «Аккаунт»;

Д. Кнопка «Выход».

* 1. Нефункциональные требования

«trainingTime» предложит пользователю интуитивный интерфейс: после установки данного таймера пользователю будет необходимо нажать только одну кнопку, чтобы начать интервальную тренировку. Приложение будет располагаться локально и соответственно, не требует повышенной степени безопасности. Для целостности работы приложения необходима защита базы данных от несанкционированных действий, т.к. удаление информации из базы данных приведет к потере информации о пользователе.

Приложение будет работать только на мобильных телефонах с операционной системой Android. Минимальная версия будет дополнена позже.