

# Требования к проекту

## 1 Введение

Мобильное приложения “Дневник питания”. Мобильное android приложение "Дневник питания" даёт пользователю следующие возможности: вести контроль за рационом питания, подсчитывать калории, количество белков, жиров и углеводов, контроль веса, расчёт калорий для набора массы, поддержания текущей и похудения, учитывая рост, вес и пол пользователя, история приёмов пищи за последние 7 дней, добавление собственных блюд и продуктов с информацией о них, крупная удалённая БД с информацией о продуктах и блюдах. Приложение не может ограничить количество калорий для пользователя, оно создаётся и используется с целью контроля.

## 2 Требования пользователя

### 2.1 Программные интерфейсы

Перечислить внешние системы / библиотеки / сервисы, с которыми продукт будет взаимодействовать.

### 2.2 Интерфейс пользователя

Home – домашняя страница с личной информацией пользователя: текущий вес, рост, рекомендация по количеству калорий.

Weight – страница с информацией об изменении веса за период времени.

Diary – страница с информацией о приёмах пищи за сегодня и историей за 7 дней.

Reports – страница с отчётами по приёмам пищи за выбранный период, анализирование.

### 2.3 Характеристики пользователей

Пользователем приложения могут быть как самые обычные люди, решившие вести здоровый образ жизни, контролировать свой рацион питания и планировать приёмы пищи, так и профессиональные спортсмены.

### 2.4 Предположения и зависимости

Смартфон с ОС Android, хорошее соединение с сетью для связи с удалённой БД.

## 3 Системные требования

Приложение “Дневник питания” должно иметь удобный, современный и понятный интерфейс. Реализовывать все вышеперечисленные функции. У пользователя на устройстве не

располагается локальная БД, вся информация должна храниться на удалённой.

### 3.1 Функциональные требования

1. контроль за рационом питания.
2. подсчёт калорий, количества белков, жиров и углеводов.
3. контроль веса.
4. расчёт калорий для набора массы, поддержания текущей и похудения, учитывая рост, вес и пол пользователя.
5. история приёмов пищи за последние 7 дней.
6. добавление собственных блюд и продуктов с информацией о них.
7. крупная удалённая БД с информацией о продуктах и блюдах.
8. отчёты об изменениях веса и о приёмах пищи.

### 3.2 Нефункциональные требования

#### 3.2.1 АТТРИБУТЫ КАЧЕСТВА

Реализованы сервисы регистрации и авторизации для доступа к личному аккаунту пользователя, так как приложение подразумевает хранение личных данных.