Управление проектами

Домашние задания №1, №2

Наймушин Алексей Владимирович

## Конкурентный анализ

Для большого числа людней здоровый образ жизни ассоциируется не просто с модным увлечением, а является неотъемлемой частью жизни. Это, вместе с развитием электроники, включая носимой электроники и информационных технологий, стимулирует интерес к здоровому образу жизни и улучшению заботы о своем здоровье и, как следствие, развитие рынка приложений для ЗОЖ.

Существует огромное число приложений для ЗОЖ, среди которых можно выделитьMyFitnessPal, Lifesum, Yazio и 8fit.

* 1. **MyFitnessPal**

MyFitnessPal является универсальным приложением для отслеживания здоровья и фитнеса. Доступно для устройств Android и iOS.

***Сегмент рынка и категория пользователей***: business-to-consumer, пользователи, увлекающиеся/ведущие ЗОЖ.

***Стоимость***:

* бесплатная версия с ограниченным функционалом;
* подписка стоимостью 9,99$ в месяц (119,99$ за год) или 49,99$ за год при оплате за год вперед.

***К основным функциям и достоинствам приложения можно отнести***:

* возможность подключить более 50 сторонних приложений, поддерживающих здоровый образ жизни;
* отслеживание питания и потребление воды;
* отслеживание физической активности;
* счетчик калорий;
* трекер интервального голодания;
* планирование рациона, дневник питания;
* контроль веса;
* большая база данных (более 6 миллионов продуктов питания) продуктов;
* сканирование штрих-кодов продуктов и блюд;
* журнал из более чем 14 миллионов блюд.

***Среди недостатков приложения можно отметить***:

* наличие рекламы, перегруженность рекламой в бесплатной версии;
* ограниченный функционал без подписки;
* стоимость годовой подписки 119,99$ (49,99$ при оплате за год вперед), что для российских пользователей является достаточно высокой ценой.
  1. ***Lifesum***

Основным функционалом ***Lifesum*** является контроль за здоровым питанием, что со слов разработчиков «предоставляет людям инструменты для понимания их личных потребностей в питании». Доступно для устройств Android и iOS.

***Сегмент рынка и категория пользователей***: business-to-consumer, пользователи, контролирующие свое питание.

***Стоимость***:

* бесплатная версия с ограниченным функционалом;
* подписка стоимостью 8,33$ в месяц (99,99$ за год).

***К основным функциям и достоинствам приложения можно отнести***:

* готовые планы питания и диеты;
* трекеры для воды, фруктов и овощей;
* трекер активности;
* большая база данных продуктов;
* большая база данных полезных рецептов;
* сканера штрих-кодов продуктов;
* калькулятор калорий;
* индивидуальные советы по питанию;
* синхронизация с носимыми устройствами и медицинскими приложениями.

***Среди недостатков приложения можно отметить***:

* ограниченный функционал в бесплатной версии.
  1. **Yazio**

Основным функционалом ***Yazio*** является контроль за здоровым питанием и физической активность. Доступно для устройств Android и iOS.

***Сегмент рынка и категория пользователей***: business-to-consumer, пользователи, контролирующие свое питание и физическую активность.

***Стоимость***:

* бесплатная версия с ограниченным функционалом;
* платная подписка;

***К основным функциям и достоинствам приложения можно отнести***:

* + калькулятор калорий;
  + калькулятор индекса массы тела и «идеального» веса;
  + индивидуальные планы питания и тренировок;
  + трекеры активности и воды;
  + трекеры веса;
  + рекомендации по питанию и здоровью;
  + простой и удобный интерфейс.

***Среди недостатков приложения можно отметить***:

* малоинформативный сайт, в частности отсутствует информация о стоимости подписки, нет описания функций; видимо разработчики исходят из того, что всю эту информацию пользователь получит после установки приложения;
* ограниченный функционал в бесплатной версии.
  1. ***8Fit***

Разработчики позиционируют приложение как личный мобильный тренер, который включает короткие упражнения и простой планировщик здорового питания. Доступно для устройств Android и iOS.

***Сегмент рынка и категория пользователей***: business-to-consumer, пользователи, контролирующие свое питание и физическую активность.

***Стоимость***:

* платная подписка (79,99$ за год);

***К основным функциям и достоинствам приложения можно отнести***:

* калькулятор калорий;
* большая пополняемая база планов тренировок;
* большая пополняемая база продуктов и полезных рецептов;
* cписок покупок с интеграцией с другими приложениями;
* пошаговое руководство по выполнению упражнений с таймером;

***Среди недостатков приложения можно отметить***:

* отсутствие калькулятора воды;
* отсутствие сканера штрих-кодов для продуктов и возможность самостоятельно добавлять продукты;
* наличие только платной версии по подписке;

1. **Функциональные и нефункциональные требования к продукту**
   1. **Функциональные требования**

Профиль пользователя

* + указание пользовательских данных: возраста, пола, роста, веса для учета в тренировках и питании;
  + возможность указания цели тренировок и питания (похудение, набор массы, поддержание веса);
  + возможность указания доступного времени и уровня физической активности тренировок (низкая, средняя, высокая);
  + отслеживание изменения веса пользователя в зависимости от пожеланий пользователя: ежедневно, еженедельно, помесячно;
  + отображение разницы в весе между первым измерением и последним изменениями, а также между предпоследним и последним измерениями, соответственно;
  + возможность поделиться с другими пользователями достижениями в тренировках, в снижении веса, меню и т. д.

**Калькулятор калорий**

* + расчет рекомендованного суточного потребления калорий на основе пользовательских данных (возраст, пол, рост, вес и т. д.);
  + отслеживание текущего потребления калорий, белков, жиров и углеводов, а также остатка до дневной нормы;
  + вывод отображения потребления калорий, белков, жиров и углеводов в различных форматах;
  + база данных продуктов с информацией о калориях, белках, жирах и углеводах с возможностью добавления продуктов вручную или с помощью сканера штрих-кодов.

**Калькулятор воды**

* + установка дневной нормы потребления воды на основе данных пользователя (вес, активность);
  + отслеживание текущего потребления воды с возможностью ручного ввода количества выпитой воды, а также остатка до дневной нормы;
  + напоминания о необходимости выпить воды.

**Список полезных продуктов**

* + база данных продуктов, рекомендованных для здорового питания, с разделением на категории (фрукты, овощи, крупы, мясо, рыба и т. д.) и с указанием количества калорий, белков, жиров, углеводов, витаминов и минералов;
  + возможность добавления продукта в базу данных вручную или с помощью сканера штрих-кодов;
  + добавление продукта в дневник питания с указанием количества и порции;
  + фильтрация продуктов по категориям и питательным веществам (белки, жиры, углеводы, витамины и минералы.

**Список диетических блюд**

* + база данных готовых рецептов с возможностью фильтрации по калориям, белкам, жирам и углеводам с перечислением ингредиентов, времени, инструкциями по приготовлению и фотографиями;
  + добавление рецепта в базу данных вручную или с помощью сканера штрих-кодов;
  + оценка и комментирования рецептов других пользователей.
  + фильтрация рецептов по времени приема (завтрак, обед, ужин), типу диеты (веганская, вегетарианская, безглютеновая, безлактозная), калорийности;
  + база данных готовых планов питания с возможностью корректировки пользователем;
  + добавление блюд в дневник питания с указанием количества и порции;

**Персональный план тренировок**

* + создание индивидуального плана тренировок на основе пользовательского ввода с учетом целях тренировки (похудение, набор массы, поддержание формы), уровня физической подготовки (новичок, средний, продвинутый), текущего уровня активности, доступном времени и предпочтениях, который включает рекомендации по видам тренировок (силовые, кардио, йога, пилатес), их продолжительность, интенсивность и частоту;
  + возможность указания вида тренировки с оборудованием или без оборудования;
  + предоставление видеоинструкций по выполнению упражнений, а также
  + отслеживание прогресса пользователя в тренировках;
  1. **Нефункциональные требования**
* высокая скорость и стабильность работы приложения, быстрая загрузка и обработка данных;
* оптимизация работы приложения для мобильных устройств;
* регулярные обновления базы данных продуктов и рецептов, планов тренировок и т. д.;
* простой и интуитивно понятный интерфейс, понятный пользователем с разным навыком обращения с техническими стредствами;
* адаптивный интерфейс для разных устройств; интуитивная навигация по приложению;
* возможность работы в оффлайн-режиме для функций, где не требуется обязательное подключение к интернету;
* локализация приложения на основные языки; основной язык приложения – русский;
* соответствие требованиям политики конфиденциальности и безопасности данных; наличие действующего лицензионного договора с пользователем;
* техническая поддержка и система обратной связи для пользователей; наличие в приложении раздела с ответами на часто задаваемые вопросы; возможность получить техническую поддержки через приложение;
* интеграция инструментов для анализа использования приложения и пользовательских данных.

1. **Дорожная карта продукта**
   1. **Эпик 1. Анализ требований к продукту**

Описание: Анализ целевой аудитории, конкурентный анализ, сбор и документирование требований к продукту.

Задачи и участники:

* определение целей продукта (product owner);
* сбор и анализ требований к продукту (аналитик);
* определение технической архитектуры (тимлид разработки, аналитик);
* определение технических требований (тимлид разработки, аналитик);
* изучение целевой аудитории (маркетолог);
* разработка первоначальной стратегии маркетинга и рекламной кампании (маркетолог).
  1. **Эпик 2. Планирование**

Описание: Разработка плана разработки, распределение задач по команде.

Задачи и участники:

* разработка плана разработки (тимлид разработки, scrum-мастер);
* распределение задач по команде (тимлид разработки).
  1. **Эпик 3. Разработка базового функционала**

Описание: Разработка продукта с основным функционалом: калькулятор калорий, калькулятор воды, список продуктов и план тренировок.

* + 1. **Калькулятор калорий**

Задачи и участники:

* разработка функционала ввода данных пользователя и алгоритм расчета дневного потребления калорий (разработчик 1);
* разработка интерфейса отображения калькулятора калорий (юзабилист, разработчик 1);
* разработка функционала добавления продуктов в базу данных (разработчик 1);
* поиск продуктов в базе данных (разработчик 1);
* тестирование функционала и интерфейса калькулятор калорий (юзабилист, тестировщик);
* доработка функционала и интерфейса калькулятор калорий (разработчик 1).
  + 1. **Калькулятор воды**

Задачи и участники:

* разработка функционала ввода данных пользователем и алгоритм расчета необходимого количества воды в день (разработчик 2);
* разработка функционала отслеживания потребления воды (разработчик 2);
* разработка интерфейса отображения калькулятора воды (юзабилист, разработчик 2);
* интеграция в интерфейс калькулятора калорий (Разработчик 2);
* разработка графика потребления воды (разработчик 2);
* тестирование функционала и интерфейса калькулятора воды (юзабилист, тестировщик);
* доработка функционала и интерфейса калькулятора воды (разработчик 2).
  + 1. **Список продуктов и блюд**

Задачи и участники:

* разработка структуры и создание базы данных продуктов (разработчик 1);
* разработка интерфейса отображения информации о продуктах (юзабилист, разработчик 1);
* разработка функционала добавления продуктов и блюд пользователями (разработчик 1);
* Разработка фильтрации и сортировки списков продуктов и блюд по различным параметрам (разработчик 1);
* разработка функционала добавления в избранное (разработчик 1);
* тестирование функционала и интерфейса список продуктов и блюд (юзабилист, тестировщик);
* доработка функционала и интерфейса список продуктов и блюд (разработчик 1).
  + 1. **Персональный план тренировок**

Задачи и участники:

* разработка функционала ввода данных пользователем для генерации индивидуального плана тренировок (разработчик 2);
* разработка интерфейса плана тренировок (юзабилист, разработчик 2);
* разработка функционала отслеживания прогресса (разработчик 2);
* разработка базы видео-уроков (разработчик 2);
* разработка фильтрации и сортировки видеоуроков (разработчик 2);
* тестирование функционала и интерфейса персонального плана тренировок (юзабилист, тестировщик);
* доработка функционала и интерфейса персонального плана тренировок (разработчик 2).
  1. **Эпик 4. Интеграция компонентов**

Описание: Интеграция всех модулей приложения в единое решение, оптимизация производительности.

Задачи и участники:

* интеграция модулей в приложение (разработчик 1, разработчик 2);
* разработка функционала навигации между разделами (разработчик 1, разработчик 2);
* оптимизация производительности приложения (разработчик 1, разработчик 2).

### **Эпик 5. Подготовка к релизу**

Описание: Подготовка материалов для технической поддержки пользователей, подготовка рекламных материалов и сайта, подготовка лицензионного договора и итоговой тестирование.

Задачи и участники:

* подготовка материалов для раздела часто задаваемых вопросов (специалист по поддержке);
* разработка функционала обращения в техническую поддержку (разработчик 1);
* подготовка рекламных материалов для пользователя (маркетолог);
* разработка сайта (посадочной страницы) с описанием продукта (разработчик 1, разработчик 2);
* подготовка лицензионного договора для магазина приложений (юрист);
* итоговое тестирование приложения (юзабилист, тестировщик);
* публикация приложения (product owner);
* итоговая отчетность (product owner).

1. **Декомпозиция эпиков на задачи**

|  |  |
| --- | --- |
| **Задача** | **Приоритет** |
| **Эпик 1. Анализ требований к продукту** | |
| определение целей продукта | высокий |
| сбор и анализ требований к продукту | высокий |
| определение технической архитектуры | высокий |
| определение технических требований | высокий |
| изучение целевой аудитории | высокий |
| разработка первоначальной стратегии маркетинга и рекламной кампании | высокий |
| **Эпик 2. Планирование** | |
| разработка плана разработки | высокий |
| распределение задач по команде | средний |
| **Эпик 3. Разработка базового функционала** | |
| **Калькулятор калорий** | |
| разработка функционала ввода данных пользователя и алгоритм расчета дневного потребления калорий | высокий |
| разработка интерфейса отображения калькулятора калорий | высокий |
| разработка функционала добавления продуктов в базу данных | высокий |
| поиск продуктов в базе данных | высокий |
| тестирование функционала и интерфейса калькулятор калорий | высокий |
| доработка функционала и интерфейса калькулятор калорий | высокий |
| **Калькулятор воды** | |
| разработка функционала ввода данных пользователем и алгоритм расчета необходимого количества воды в день | высокий |
| разработка функционала отслеживания потребления воды | высокий |
| разработка интерфейса отображения калькулятора воды | высокий |
| интеграция в интерфейс калькулятора калорий | низкий |
| разработка графика потребления воды | низкий |
| тестирование функционала и интерфейса калькулятора воды | высокий |
| доработка функционала и интерфейса калькулятор воды | высокий |
| **Список продуктов и блюд** | |
| разработка структуры и создание базы данных продуктов | высокий |
| разработка интерфейса отображения информации о продуктах | высокий |
| разработка функционала добавления продуктов и блюд пользователями | высокий |
| разработка фильтрации и сортировки списков продуктов и блюд по различным параметрам | высокий |
| разработка функционала добавления в избранное | средний |
| тестирование функционала и интерфейса список продуктов и блюд | высокий |
| доработка функционала и интерфейса список продуктов и блюд | высокий |
| **Персональный план тренировок** | |
| разработка функционала ввода данных пользователем для генерации индивидуального плана тренировок | высокий |
| разработка интерфейса плана тренировок | высокий |
| разработка функционала отслеживания прогресса | средний |
| разработка базы видео-уроков | высокий |
| разработка фильтрации и сортировки видеоуроков | высокий |
| тестирование функционала и интерфейса персонального плана тренировок | высокий |
| доработка функционала и интерфейса персонального плана тренировок | высокий |
| **Эпик 4. Интеграция компонентов** | |
| интеграция модулей в приложение | высокий |
| разработка функционала навигации между разделами | высокий |
| оптимизация производительности приложения | средний |
| **Эпик 5. Подготовка к релизу** | |
| подготовка материалов для раздела часто задаваемых вопросов | низкий |
| разработка функционала обращения в техническую поддержку | высокий |
| подготовка рекламных материалов для пользователя | высокий |
| разработка сайта (посадочной страницы) с описанием продукта | средний |
| подготовка лицензионного договора для магазина приложений | высокий |
| итоговое тестирование приложения | высокий |
| публикация приложения | высокий |
| итоговая отчетность | высокий |

1. **Расстановка приоритетов задач**
   1. **Расстановка приоритетов задач по MoSCoW**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задача** | **Приоритет** | **Аргументация** |
| **Калькулятор калорий** | |  |
| разработка функционала ввода данных пользователя и алгоритм расчета дневного потребления калорий | M (must have) | Обязательный компонент приложения. |
| разработка интерфейса отображения калькулятора калорий | M (must have) | Обязательный компонент приложения. |
| разработка функционала добавления продуктов в базу данных | M (must have) | Обязательный компонент приложения. |
| поиск продуктов в базе данных | M (must have) | Обязательный компонент приложения. |
| тестирование функционала и интерфейса калькулятор калорий | M (must have) | Необходимо для выявления ошибок на этапе разработки до выпуска продукта. |
| доработка функционала и интерфейса калькулятор калорий | M (must have) | Обязательный компонент приложения. |
| **Калькулятор воды** | |  |
| разработка функционала ввода данных пользователем и алгоритм расчета необходимого количества воды в день | M (must have) | Обязательный компонент приложения. |
| разработка функционала отслеживания потребления воды | M (must have) | Обязательный компонент приложения. |
| разработка интерфейса отображения калькулятора воды | M (must have) | Обязательный компонент приложения. |
| интеграция в интерфейс калькулятора калорий | **C (could have)** | **Дополнительный компонент приложения.** |
| разработка графика потребления воды | **W (would have)** | **Необязательный компонент приложения.** |
| тестирование функционала и интерфейса калькулятора воды | M (must have) | Необходимо для выявления ошибок на этапе разработки до выпуска продукта. |
| доработка функционала и интерфейса калькулятор воды | M (must have) | Обязательный компонент приложения. |
| **Список продуктов и блюд** | |  |
| разработка структуры и создание базы данных продуктов | M (must have) | Обязательный компонент приложения. |
| разработка интерфейса отображения информации о продуктах | M (must have) | Обязательный компонент приложения. |
| разработка функционала добавления продуктов и блюд пользователями | M (must have) | Обязательный компонент приложения. |
| разработка фильтрации и сортировки списков продуктов и блюд по различным параметрам | M (must have) | Обязательный компонент приложения. |
| разработка функционала добавления в избранное | **S (should have)** | **Дополнительный компонент приложения.** |
| тестирование функционала и интерфейса список продуктов и блюд | M (must have) | Необходимо для выявления ошибок на этапе разработки до выпуска продукта. |
| доработка функционала и интерфейса список продуктов и блюд | M (must have) | Обязательный компонент приложения. |
| **Персональный план тренировок** | |  |
| разработка функционала ввода данных пользователем для генерации индивидуального плана тренировок | M (must have) | Обязательный компонент приложения. |
| разработка интерфейса плана тренировок | M (must have) | Обязательный компонент приложения. |
| разработка функционала отслеживания прогресса | **S (should have)** | **Дополнительный компонент приложения.** |
| разработка базы видео-уроков | M (must have) | Обязательный компонент приложения. |
| разработка фильтрации и сортировки видеоуроков | M (must have) | Обязательный компонент приложения. |
| тестирование функционала и интерфейса персонального плана тренировок | M (must have) | Необходимо для выявления ошибок на этапе разработки до выпуска продукта. |
| доработка функционала и интерфейса персонального плана тренировок | M (must have) | Обязательный компонент приложения. |

* 1. **Расстановка приоритетов задач по ICE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Задача** | **Средний балл** | **I (Impact)** | **C (Confidence)** | **E (Ease)** |
| **Калькулятор калорий** | | | | |
| разработка функционала ввода данных пользователя и алгоритм расчета дневного потребления калорий | 648 | 9 – ключевая функциональность для пользователей | 9 – высокая уверенность | 8 – высокая сложность реализации |
| разработка интерфейса отображения калькулятора калорий | 648 | 9 – ключевая функциональность для пользователей | 9 – высокая уверенность | 8 – высокая сложность реализации |
| разработка функционала добавления продуктов в базу данных | 280 | 7 – важный функционал, но компенсируется при регулярном пополнении БД разработчиками | 8 – высокая уверенность | 5 – средняя сложность реализации |
| поиск продуктов в базе данных | 320 | 8 – ключевая функциональность для пользователей | 8 – высокая уверенность | 5 – средняя сложность реализации |
| тестирование функционала и интерфейса калькулятор калорий | 405 | 9 – позволяет устранить ошибки и недоработки до выпуска продукта, что повышает привлекательность продукта пользователей | 9 – высокая уверенность | 5 – средняя сложность реализации |
| доработка функционала и интерфейса калькулятор калорий | 405 | 9 – позволяет устранить ошибки и недоработки до выпуска продукта, что повышает привлекательность продукта пользователей | 9 – высокая уверенность | 5 – средняя сложность реализации |
| **Калькулятор воды** | | | | |
| разработка функционала ввода данных пользователем и алгоритм расчета необходимого количества воды в день | 512 | 8 – ключевая функциональность для пользователей | 8 – высокая уверенность | 8 – высокая сложность реализации |
| разработка функционала отслеживания потребления воды | 512 | 8 – ключевая функциональность для пользователей | 8 – высокая уверенность | 8 – высокая сложность реализации |
| разработка интерфейса отображения калькулятора воды | 512 | 8 – ключевая функциональность для пользователей | 8 – высокая уверенность | 8 – высокая сложность реализации |
| интеграция в интерфейс калькулятора калорий | **210** | 7 – дополнительная функциональность для пользователя | **6 – средняя уверенность** | 5 – средняя сложность реализации |
| разработка графика потребления воды | **245** | 7 – дополнительная функциональность для пользователя | 7 – **средняя** уверенность | 5 – средняя сложность реализации |
| тестирование функционала и интерфейса калькулятора воды | 405 | 9 – позволяет устранить ошибки и недоработки до выпуска продукта, что повышает привлекательность продукта пользователей | 9 – высокая уверенность | 5 – средняя сложность реализации |
| доработка функционала и интерфейса калькулятор воды | 405 | 9 – позволяет устранить ошибки и недоработки до выпуска продукта, что повышает привлекательность продукта пользователей | 9 – высокая уверенность | 5 – средняя сложность реализации |
| **Список продуктов и блюд** | | | | |
| разработка структуры и создание базы данных продуктов | 648 | 9 – ключевая функциональность для пользователей | 9 – высокая уверенность | 8 – высокая сложность реализации |
| разработка интерфейса отображения информации о продуктах | 648 | 9 – ключевая функциональность для пользователей | 9 – высокая уверенность | 8 – высокая сложность реализации |
| разработка функционала добавления продуктов и блюд пользователями | 245 | 7 – важный функционал, но компенсируется при регулярном пополнении БД разработчиками | 7 – средняя уверенность | 5 – средняя сложность реализации |
| разработка фильтрации и сортировки списков продуктов и блюд по различным параметрам | 280 | 8 – ключевая функциональность для пользователей | 7 – средняя уверенность | 5 – средняя сложность реализации |
| разработка функционала добавления в избранное | **180** | 6 – необязательная функциональность для пользователя | **6 – средняя уверенность** | 5 – средняя сложность реализации |
| тестирование функционала и интерфейса список продуктов и блюд | 405 | 9 – позволяет устранить ошибки и недоработки до выпуска продукта, что повышает привлекательность продукта пользователей | 9 – высокая уверенность | 5 – средняя сложность реализации |
| доработка функционала и интерфейса список продуктов и блюд | 405 | 9 – позволяет устранить ошибки и недоработки до выпуска продукта, что повышает привлекательность продукта пользователей | 9 – высокая уверенность | 5 – средняя сложность реализации |
| **Персональный план тренировок** | | | | |
| разработка функционала ввода данных пользователем для генерации индивидуального плана тренировок | 648 | 9 – ключевая функциональность для пользователей | 9 – высокая уверенность | 8 – высокая сложность реализации |
| разработка интерфейса плана тренировок | 648 | 9 – ключевая функциональность для пользователей | 9 – высокая уверенность | 8 – высокая сложность реализации |
| разработка функционала отслеживания прогресса | **245** | 7 – важный, но не критичный функционал | 7 – средняя уверенность | 5 – средняя сложность реализации |
| разработка базы видео-уроков | 245 | 7 – важный, но не критичный функционал, поскольку большинство пользователей обращаются к нему как правило только на начальном этапе тренировок | 7 – средняя уверенность | 5 – средняя сложность реализации |
| разработка фильтрации и сортировки видеоуроков | 210 | 7 – важный, но не критичный функционал | 6 – средняя уверенность | 5 – средняя сложность реализации |
| тестирование функционала и интерфейса персонального плана тренировок | 405 | 9 – позволяет устранить ошибки и недоработки до выпуска продукта, что повышает привлекательность продукта пользователей | 9 – высокая уверенность | 5 – средняя сложность реализации |
| доработка функционала и интерфейса персонального плана тренировок | 405 | 9 – позволяет устранить ошибки и недоработки до выпуска продукта, что повышает привлекательность продукта пользователей | 9 – высокая уверенность | 5 – средняя сложность реализации |