Задание подготовлено в рамках проекта АНО «Лаборатория модернизации образовательных ресурсов» «Кадровый и учебно-методический ресурс формирования общих компетенций обучающихся по программам СПО», который реализуется с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов.

**Разработчики**

Мясин Дмитрий Николаевич, ГАПОУ «Тольяттинский индустриально-педагогический колледж»

**Назначение задания**

Оценка результата \ продукта деятельности. Уровень I

МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей

Тема: Отладка и тестирование программного обеспечения. Оценка функционала и характеристик приложений

**Комментарии**

Задание предлагается обучающемуся, получившему теоретические сведения об оценке функционала и характеристик программного обеспечения, но только приступающему к отработке практических навыков.

Задание представлено на двух уровнях требований к деятельности по оценке продукта.

Вы работаете техническим писателем в фирме «Программос-ОС», которая разрабатывает игры и мобильные приложения. Выявив высокий спрос на рынке, команда разработчиков решила создать собственное мобильное приложение для управления пищевыми и спортивными процессами пользователя. На основе опросов потенциальных пользователей сформулировали требуемый функционал приложения. Чтобы понять, сможет ли новое приложение конкурировать с готовыми решениями, руководство поручило вам исследовать одно из самых популярных приложений - My FitnessPal.

Изучите обзор существующих решений (источник 1)**,** описание функционала и интерфейса мобильного приложения My FitnessPal (источник 2), отзывы пользователей (источник 3). Просмотрите видеоурок по использованию мобильного приложения (источник 4).

**Оцените, в какой мере мобильное приложение My FitnessPal реализует требуемый функционал, а его характеристики соответствуют желаемым.**

Заполните бланк тест-кейса.

*Бланк*

| № | Функционал и характеристики приложения | Оценка, +/- |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение работает стабильно, без отказов и сбоев |  |
|  | Приложение адаптировано к мобильным телефонам  |  |
|  | Приложение адаптировано к планшетам  |  |
|  | Приложение адаптировано к видеоприставкам |  |
|  | Приложение адаптировано к ПК  |  |
|  | Приложение работает под Android  |  |
|  | Приложение работает под iOS (iPhone) |  |
|  | Приложение работает под Windows 10 |  |
|  | Приложение адаптировано к запуску в форме сайта Интернет |  |
|  | Приложение автоматически определяет устройство, на которое происходит установка |  |
|  | Приложение на телефоне синхронизируется с профилем на ПК |  |
|  | Приложение на ПК синхронизируется с профилем на телефоне |  |
|  | Нет проблем со скоростью синхронизации |  |
|  | Происходит размещение значка на главной странице устройства |  |
|  | Интерфейс приложения адаптирован под параметры экранов разных мобильных устройств |  |
|  | Приложение реализует поиск данных |  |
|  | Приложение корректно реализует автоматические обновления  |  |
|  | Приложение реализует быстрый выбор данных через разворачивающиеся списки и переключатели |  |
|  | Приложение реализует алгоритмы распознавания изображения |  |
|  | Приложение реализует общение с другими пользователями |  |
|  | Приложение всегда сохраняет последние рецепты |  |
|  | Приложение имеет базу данных блюд, продуктов |  |
|  | Приложение содержит встроенный календарь |  |
|  | Приложение содержит встроенный калькулятор |  |
|  | Приложение реализует построение графиков |  |
|  | Приложение реализует фото и видеосъемку |  |
|  | Приложение реализует настройку цветовой гаммы интерфейса |  |
|  | Приложение автоматизирует взвешивание пользователя |  |
|  | Приложение считает шаги  |  |
|  | Приложение корректно отслеживает полученные калории |  |
|  | Приложение списывает калории пользователя после ввода выполненного упражнения  |  |
|  | Приложение дает экспертные советы |  |
|  | Приложение блокирует спам и рекламу |  |

***Источник 1***

**Обзор существующих решений для подсчета калорий на Android и iOS**

Если вы решили всерьез заняться своей фигурой, привести себя в форму и похудеть, то подсчет калорий является идеальным способом достичь этой цели. Питание с небольшим дефицитом калорий поможет вам худеть эффективно, качественно и, самое главное, безопасно.

Предлагаем вам топ бесплатных приложений для подсчета калорий на Android и iOS. С помощью удобной программы на мобильном телефоне вы всегда будете иметь под рукой дневник питания и без труда сможете вносить продукты даже вне дома. Некоторые программы даже не требуют наличие интернета для доступа к полному списку продуктов.

Все перечисленные ниже мобильные приложения для счетчика калорий имеют следующие функции:

* индивидуальный расчет суточный нормы калорий
* счетчик калорийности продуктов
* счетчик белков, углеводов и жиров
* готовый список продуктов со всеми макросами
* возможность добавления физической активности
* готовый список основных физических нагрузок с расходом калорий
* слежение за изменениями в объемах и весе
* учет выпитой воды
* удобные и наглядные графики, которые помогут вам отладить питание

Однако даже одинаковые функции в этих программах реализованы совершенно по-разному. Приложения для подсчета калорий отличаются не только дизайном и удобством использования, но и базой продуктов, вариантами активности, дополнительными функциями. Самые известные из них: Yazio, Lifesum, MyFitnessPal, Калорийка, FatSecret, Калькулятор калорий, Худеем вместе, Dine4Fit.

Вышеперечисленные приложения существуют для обеих оперативных систем: Android и iOS (iPhone). Программы можно скачать в Play Market и AppStore. Приложения предлагаются бесплатно, но в некоторых из них можно подключить платные премиум-аккаунты с дополнительными функциями. Однако даже базовой версии чаще всего достаточно, чтобы успешно вести расчеты КБЖУ.

***Источник 2***

**Основной функционал мобильного приложения**

«СЧЕТЧИК MY FITNESSPAL»

Лидирующую позицию в списке самых популярных приложения для подсчета калорий уверенно занимает My FitnessPal. В приложении реализован полный комплект функций: создание неограниченного количества собственных блюд, удобная статистика и отчеты о динамике веса, сканер штрих-кодов, статистика по основным питательным веществам, включая белки, жиры, углеводы, сахара, клетчатку и холестерин.

В приложении для расчета калорий My FitnessPal также представлен удобный функционал по тренировкам. Во-первых, это возможность создавать неограниченное количество собственных упражнений. Во-вторых, вы можете вносить личную статистику как по кардио-, так по и силовым упражнениям, включая число подходов, повторов и вес в повторе. Для доступа к списку продуктов и упражнений нужен интернет.

Еще одним удобным моментом My FitnessPal является полная синхронизация с сайтом: заполнять дневник можно как с компьютера, так и с телефона. Приложение бесплатное, однако отдельные дополнительные функции доступны только по платной подписке. Из минусов пользователи также отмечают невозможность синхронизации с отдельными фитнес-трекерами.

Средняя оценка: 4,6



Рис. 1. Примеры экранов приложения

***Источник 3***

**Отзывы пользователей**

****

****

****

****

***Источник 4***

Видеоисточник к заданию - Видеоурок по использованию мобильного приложения - My FitnessPal: <https://yadi.sk/i/tjLGL1ehC8VudQ>.

*Использованы материалы источников:*

[*https://app-android.ru/blog/app-for-count-calories*](https://app-android.ru/blog/app-for-count-calories)

[*https://goodlooker.ru/prilozhenia-dlya-podcheta-kalorij.html*](https://goodlooker.ru/prilozhenia-dlya-podcheta-kalorij.html)

[*https://vk.com/kuklinateam*](https://vk.com/kuklinateam)

*https://irecommend.ru/srch?query=MyFitnessPal*

Инструмент проверки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Функционал и характеристики приложения | Оценка, +/- |
|  | Приложение работает стабильно, без отказов и сбоев | - |
|  | Приложение адаптировано к мобильным телефонам  | + |
|  | Приложение адаптировано к планшетам  | + |
|  | Приложение адаптировано к видеоприставкам | + |
|  | Приложение адаптировано к ПК  | + |
|  | Приложение работает под Android  | + |
|  | Приложение работает под iOS (iPhone) | + |
|  | Приложение работает под Windows 10 | + |
|  | Приложение адаптировано к запуску в форме сайта Интернет | - |
|  | Приложение автоматически определяет устройство, на которое происходит установка | + |
|  | Приложение на телефоне синхронизируется с профилем на ПК | - |
|  | Приложение на ПК синхронизируется с профилем на телефоне | + |
|  | Нет проблем со скоростью синхронизации | - |
|  | Происходит размещение значка на главной странице устройства | + |
|  | Интерфейс приложения адаптирован под параметры экранов разных мобильных устройств | + |
|  | Приложение реализует поиск данных | + |
|  | Приложение корректно реализует автоматические обновления  | - |
|  | Приложение реализует быстрый выбор данных через разворачивающиеся списки и переключатели | + |
|  | Приложение реализует алгоритмы распознавания изображения | + |
|  | Приложение реализует общение с другими пользователями | + |
|  | Приложение всегда сохраняет последние рецепты | - |
|  | Приложение имеет базу данных блюд, продуктов | + |
|  | Приложение содержит встроенный календарь | + |
|  | Приложение содержит встроенный калькулятор | + |
|  | Приложение реализует построение графиков | + |
|  | Приложение реализует фото и видеосъемку | + |
|  | Приложение реализует настройку цветовой гаммы интерфейса | - |
|  | Приложение автоматизирует взвешивание пользователя | - |
|  | Приложение считает шаги  | - |
|  | Приложение корректно отслеживает полученные калории | - |
|  | Приложение списывает калории пользователя после ввода выполненного упражнения  | - |
|  | Приложение дает экспертные советы | + |
|  | Приложение блокирует спам и рекламу | - |

*Подсчет баллов*

|  |  |
| --- | --- |
| За каждый верный результат проверки | 1 балл |
| ***Максимальный балл*** | ***33 баллов*** |