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**

Лысенко Ирина Владимировна, ГАПОУ «Тольяттинский индустриально-педагогический колледж»

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 на этапе закрепления материала по оценке функционала и характеристик программного обеспечения.

Вы работаете в компании FatSecret. Команда программистов разработала и вывела на рынок программный продукт - мобильное приложение «Счетчик калорий». Заказчик заранее четко прописал, какой функционал и характеристики он ожидает от продукта. Продукт работоспособен, отладочное тестирование не выявило проблем.Программисты решили, что продукт выполнен качественно, и выложили его на продакшн. Количество пользователей все время растет, в интернете появилось много положительных отзывов.

Но у заказчика претензии - есть негативные отзывы. Он нанял вас для анализа и выявления всех проблем приложения.

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

**Оцените, в какой мере мобильное приложение реализует требуемый функционал, а характеристики соответствуют ожидаемым.**

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. Может также работать на Windows10. 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***

**Информационные материалы по результатам установки на разные устройства и эксплуатационного тестирования приложения «Счетчик Калорий от FatSecret»**

Установка приложения из приложения Google Play

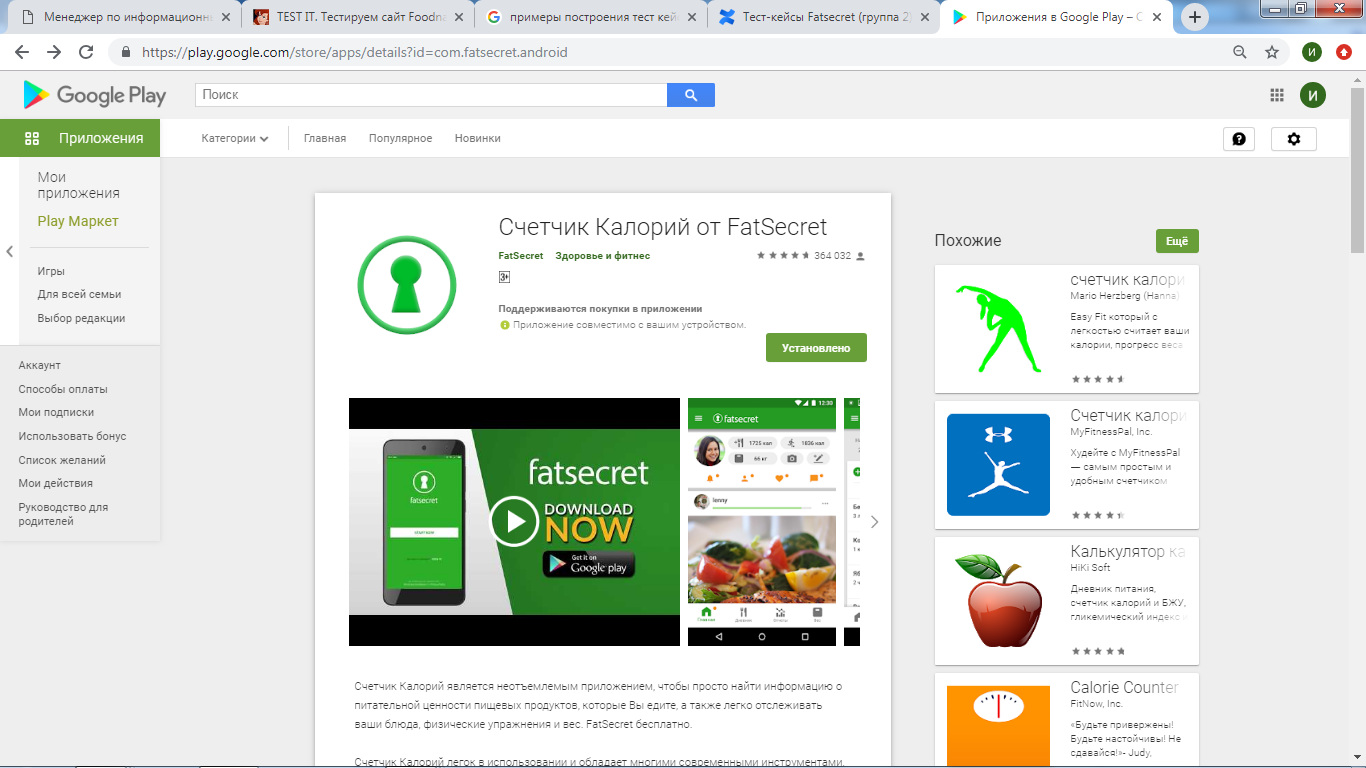


Рис. 1 Окно установки приложения

При установке с различных мобильных телефонов выявлено: приложение размещает значок на главной странице. В описании написано, что можно устанавливать на ПК, планшеты и даже игровые приставки. Проблема в том, что приложение не корректно определяет устройство пользователя, пользуется устаревшей базой данных Google Play (например при этом эксплуатационном тестировании приложение видит все андроиды, «не видит» мобильный телефон Nokia старого образца, так и не нашел ПК, но видит телевизионную приставку, на которую были скачивания других приложений Google Play много лет назад) Интерфейс приложения адаптирован под параметры экранов разных мобильных устройств

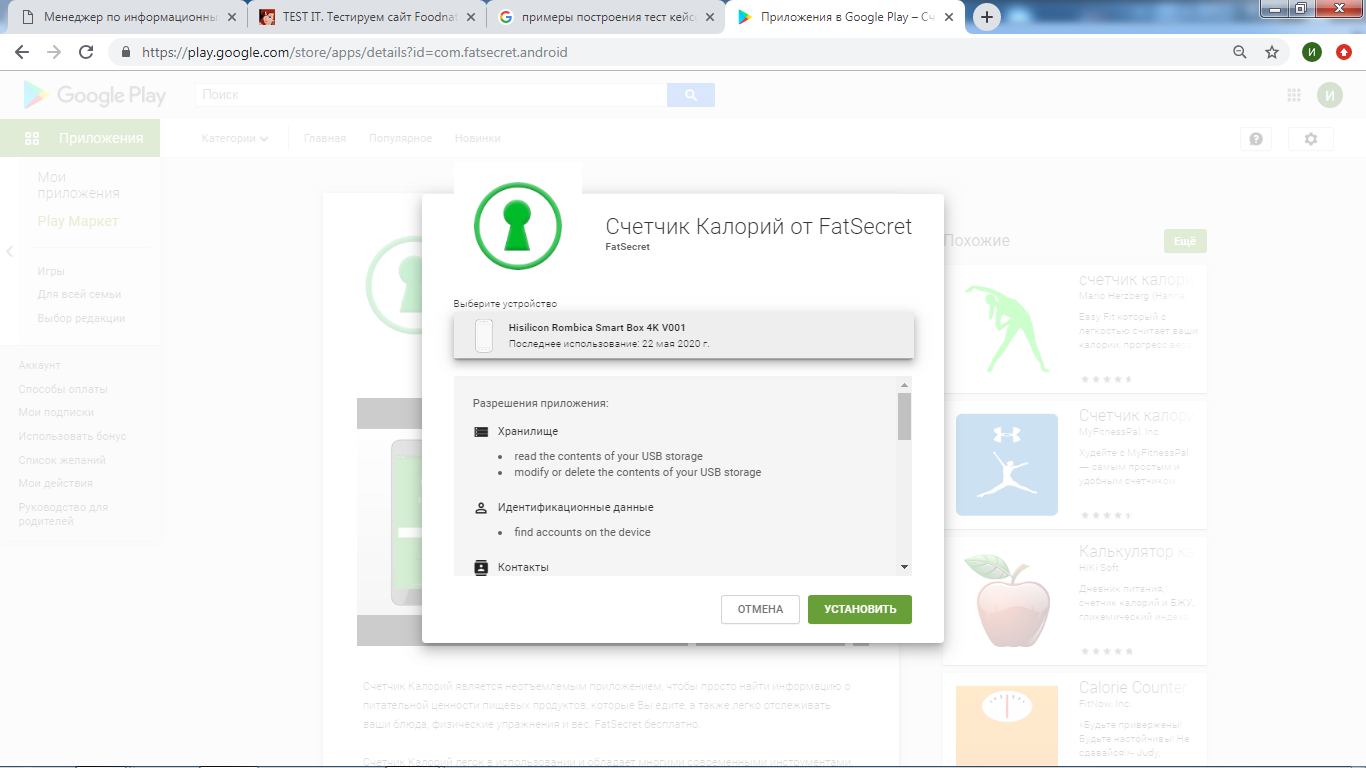


Рис.2 – Окно подтверждении установки

***Источник 3***

# Описание функционала мобильного приложения «Счетчик Калорий FatSecret»

Счетчик Калорий является приложением, используемым чтобы просто найти информацию о питательной ценности пищевых продуктов, которые Вы едите, а также легко отслеживать ваши блюда, физические упражнения и вес.

При запуске приложения появляется главное окно (рис. 3).

При переходах по меню и ссылкам появляются окна (рис. 4-5).

|  |  |
| --- | --- |
| Рис.3 – Главное окно программы | Рис 4. – Окно текущего меню |
|  |  |
|  |  |

Рисунок 5 – Окна «Счетчика калорий»

«Счетчик калорий» легок в использовании и обладает многими современными инструментами, чтобы помочь вам добиться успеха:

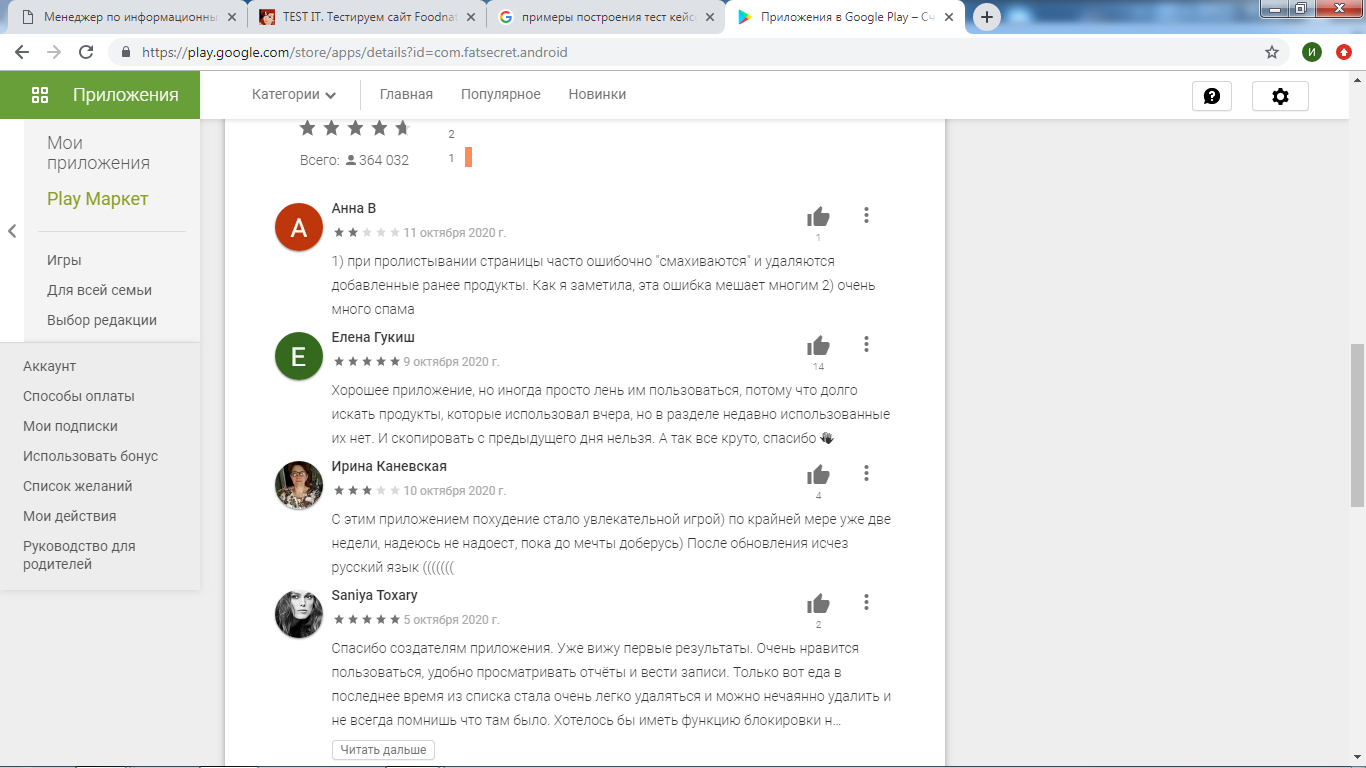
* Быстрый выбор, чтобы найти интересующую Вас информацию о калориях и пищевой ценности Ваших любимых блюд, торговые марки и рестораны,
* Интеграция отслеживания Google Fit, Samsung Health, Fitbit данных о упражнениях,
* Сканнер штрих-кода и ручной набор штрих-кода,
* Пищевой дневник, чтобы планировать и наблюдать за тем, что Вы едите,
* Дневник упражнений, чтобы записывать все сожженные Вами калории,
* Диетический календарь, сопоставляет всю собранную информацию,
* Журнал, который помогает вычислить прогресс, слежение за весом в таблице, отчетность и цели,
* Фотографируйте продукты питания и блюда, ведите дневник в фотографиях, распознавайте изображения,
* Есть уведомления других пользователей.

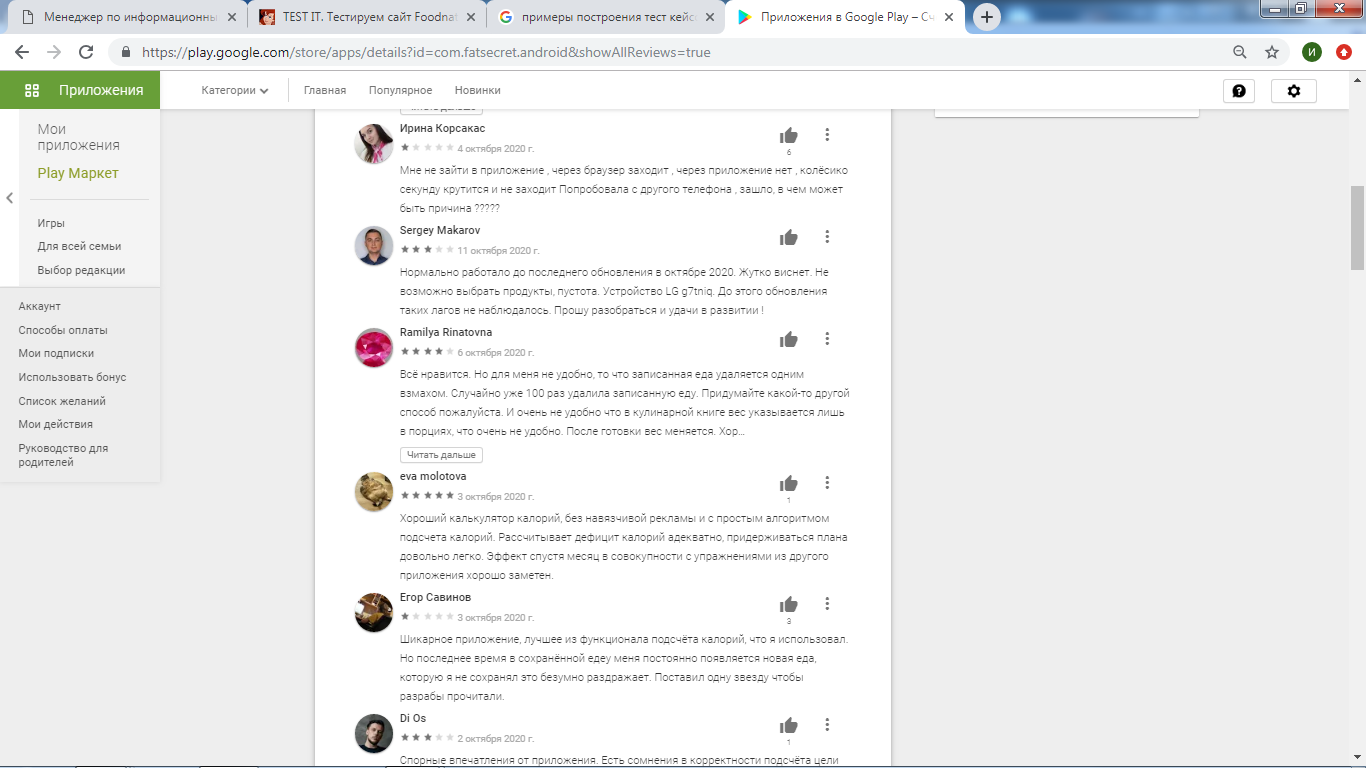
Вы также можете синхронизировать Ваш счет с Интернетом, имея возможность получить доступ к вашей информации в любом месте, в любое время. Premium пользователи также получат:

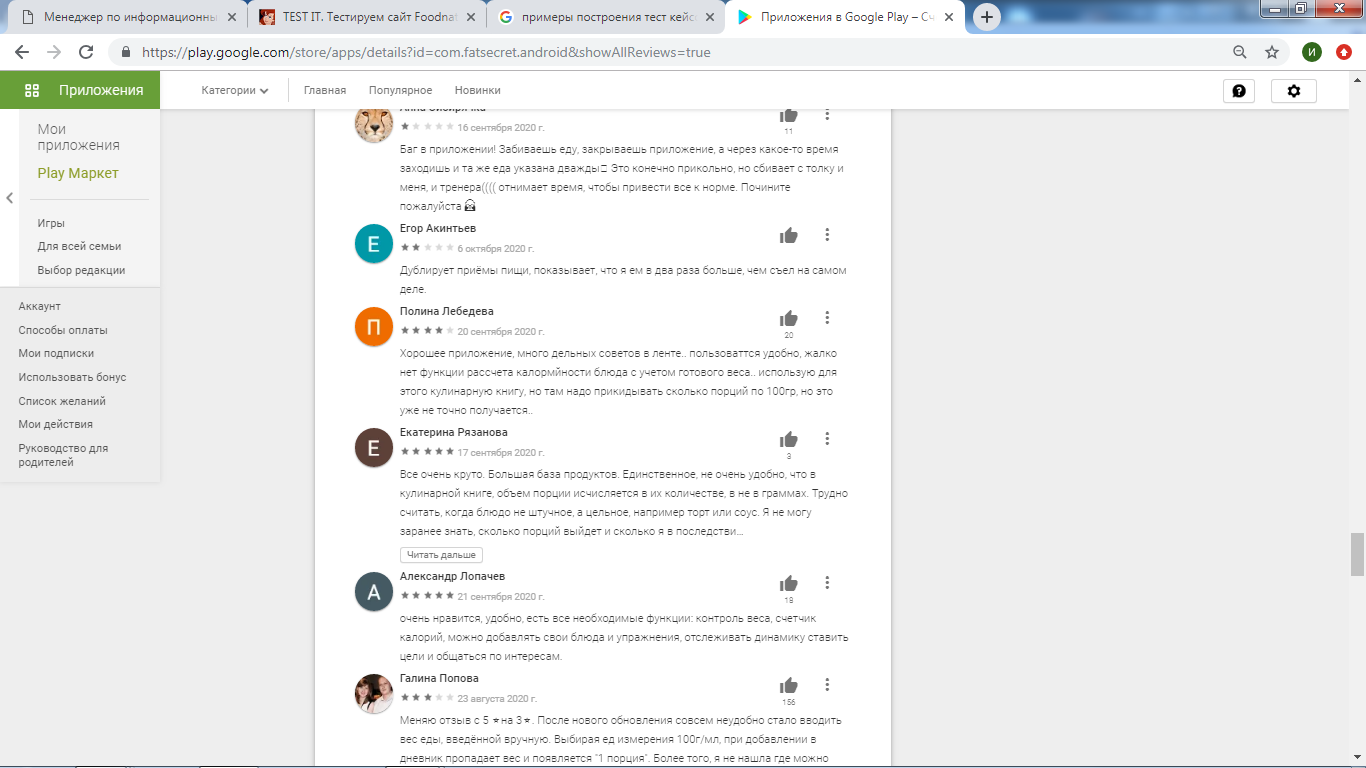
* Планы питания, целенаправленно разработанные нашим диетологом для удовлетворения разнообразных диетических предпочтений и потребления строго определённого количества калорий (Кетодиета, средиземноморская диета, интервальное голодание, высокобелковая низкоуглеводная, Сбалансированная диета)
* План питания, позволяющий планировать наперед количество потребляемых калорий
* Индивидуальные приемы пищи, включающие шесть дополнительных приемов пищи, равномернее распределенные в течение дня
* Трекер воды, гарантирующий, что ваши цели потребления воды достигнуты

***Источник 4***

**Отзывы пользователей**







***Источник 5***

Видеоурок по использованию мобильного приложения «Счетчик калорий FatSecret»: <https://yadi.sk/i/kFmpx6m_0UbHPQ>

*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://play.google.com/store/apps/details?id=com.fatsecret.android&hl=ru&gl=US*](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fatsecret.android&hl=ru&gl=US)

*https://web.facebook.com/ProFitness.md/*

Инструмент проверки

| № | Функционал и характеристики приложения | Оценка, +/- |
| --- | --- | --- |
|  | Бесплатное | + |
|  | Работает стабильно, без отказов и сбоев | - |
|  | Адаптировано к мобильным телефонам | + |
|  | Адаптировано к планшетам и приставкам | + |
|  | Адаптировано к ПК | - |
|  | Работает под Android | + |
|  | Работает под iOS (iPhone) | + |
|  | Работает под Windows 10 | + |
|  | Адаптировано к запуску в Интернет | + |
|  | Корректно находит устройство, на которое происходит установка | - |
|  | Синхронизируется с профилем на ПК | - |
|  | Синхронизирует количество пройденный шагов и потраченных калорий | + |
|  | Корректно реализует автоматические обновления | - |
|  | Происходит размещение значка на главной странице устройства | + |
|  | Интерфейс приложения адаптирован под параметры экранов разных мобильных устройств | + |
|  | Реализует поиск данных | + |
|  | Приложение реализует быстрый выбор данных через разворачивающиеся списки и переключатели | + |
|  | Реализует общение с другими пользователями | + |
|  | Корректно сохраняет последние рецепты | - |
|  | Имеет базу данных блюд, продуктов | + |
|  | Содержит встроенный календарь | + |
|  | Содержит встроенный калькулятор | + |
|  | Реализует построение графиков | + |
|  | Реализует фото и видеосъемку | + |
|  | Реализует алгоритмы распознавания изображения | + |
|  | Позволяет задавать значения веса с градацией 1 г. | - |
|  | Корректно вводит вес ингредиентов, еды | - |
|  | Автоматизирует взвешивание пользователя | - |
|  | Считает пройденные шаги | + |
|  | Списывает калории пользователя после ввода выполненного упражнения | + |
|  | Дает экспертные советы | + |
|  | Блокирует спам и рекламу | - |
|  | Отсутствуют баги (сбрасывание , дублирование данных) | - |

*Подсчет баллов*

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