

Требования к проекту

1 Введение

Название проекта – “МойБюджет”. Цель проекта – создать мобильное приложение для платформы Android, планировщик бюджета, который позволит пользователю контролировать свой ежедневный бюджет путем указания лимита траты на день и проверки на превышение этого лимита в зависимости от его трат. Также в приложении пользователь сможет контролировать общую сумму трат за определенный период и соответственно узнавать среднюю трату за каждый день. Отличительной особенностью приложения будет возможность производить фотографии из приложения, чтобы пользователь при отсутствии времени мог просто сфотографировать цену товара, а позже ввести ее в планировщик.

2 Требования пользователя

2.1 Программные интерфейсы

Сайт “МойБюджет” будет разработан с использованием фреймворка Xamarin. Разработка приложений в этом фреймворке ведется на языке программирования C#. Для долгосрочного хранения записей о тратах пользователя будет использоваться разделенная память приложения и устройства, из-за малого размера записей, так как они являются символами, и даже огромное их количество будет не заметным на современных мобильных устройствах. Соответственно база данных какого-либо типа применяться не будет. Фотографии будут храниться в памяти устройства, так как функция фотографии будет вызывать работу обычной камеры устройства Android.

2.2 Интерфейс пользователя

При запуске приложения пользователю будет предложено ввести свое имя, или выбрать себя из уже существующих; после чего он будет перенаправлен на главную страницу приложения, где будет отображаться сегодняшняя дата, если она не была введена ранее, либо будет предложено ввести стоимость очередной покупки. В правом верхнем углу главной страницы будет находиться значок камеры, для сохранения фото стоимости купленного товара или оплаченной услуги. В левом верхнем углу главной страницы пользователя будет находиться кнопка дополнительных опций приложения, при нажатии откроется выезжающий список, с пунктами настройки, просмотра статистики и т.д.

2.3 Характеристики пользователей

Приложение “МойБюджет” ориентирован на абсолютно любой контингент пользователей, которые рационально планируют свой бюджет, а также хотели бы быстро иметь статистику их трат за различные периоды времени. Для использования данного приложения требуются самые минимальные навыки работы с устройствами Android, так как интерфейс крайне прост в использовании.

Целевая аудитория: подходит для всех, без исключения, категорий пользователей.

2.4 Предположения и зависимости

Факторы, которые могут повлиять на требования к системе, описанные в данном документе:

- последние версии Android OS (5.0 Lollipop и выше).
- требования преподавателя.

3 Системные требования

3.1 Функциональные требования

- 1) Ввод ежедневной суммы для траты пользователем.
- 2) Ввод стоимости каждого оплаченного товара или услуги.
- 3) Расчет оставшейся суммы траты на день исходя из лимита.
- 4) Ввод своего имени, как идентификатора в приложении.
- 5) Статистика трат за определенный период времени.
- 6) График, отражающий траты за период времени.
- 7) Использование фотокамеры в приложении.
- 8) Просмотр фотографий в приложении.

3.2 Нефункциональные требования

3.2.1 АТТРИБУТЫ КАЧЕСТВА

- 1) Удобный, интуитивно понятный интерфейс.
- 2) Размер приложения, должен быть меньше 10 MiB для быстрой работы на большинстве Android устройств.