

# 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.
- 3) Ввод своего имени, как идентификатора в приложении.
- 4) Редактирование фотографий во встроенном редакторе.
- 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.