# 1 Введение

Данный документ предназначен для описания программного продукта «TODO-list», а также системных, функциональных и не функциональных требований к данному продукту. Проект «TODO-list» – сервис для контролирования списка дел. Приложение позволяет добавлять, удалять и редактировать список дел. Пользователю предоставлена возможность помечать дела как обязательные, важные, желательные и “если хватит сил”.

## Назначение

1. Разработка для практического освоение предмета «ТРиТПО».
2. Фиксирование всех требований к продукту.
3. Описание поведения будущей системы.
4. Создание продукта, приближенного к промышленным корпоративным продуктам.

## Рамки

В рамках данного проекта будет разработано приложение «TODO-list». Данный программный продукт рассчитан на широкую аудиторию пользователей. Приложение понадобится тем, кто часто забывает о делах, которые следовало выполнить. Основной целью создания приложения является быстрое добавление дела, которое следует выполнить, с его описанием.

## 1.5 Обзор

Здесь нужно кратко обозреть, о чем будет говориться в остальных частях документа. Например, «В разделе 2 дается … .».

# 2 Общее описание

Этот раздел пишется для заказчиков. На понятном им языке описываются преимущества разрабатываемого продукта, список ПО, который понадобиться для работы продукта и др.

## 2.1 Преимущества продукта

Одним из преимуществ является возможность указать критерий важности дела (обязательное, важное, желательное и “если хватит сил).

### 2.1.1 Стороннее ПО

Программный продукт разрабатывается на языке программирования Java.

### 2.1.2 Интерфейсы пользователя

Приложение должно иметь окно, на котором отображены все запланированные на текущий день дела. Также должно быть окно для добавления нового дела (с указанием для него всех параметров).

Мокапы представлены в mockups.tif.

### 2.1.3 Ограничения на размер используемой памяти

Ограничений на размер используемой памяти нет.

## 2.2 Функции продукта

1.Добавление дела с описанием, указанием времени и места, а также, по надобности, информации о человеке, с которым это дело связано. Также возможно указание критерия важности дела.

2.Возможность изменять любые данные о уже созданном деле.

3.Возможность удалять как выполненные, так и невыполненные дела.

## 2.3 Характеристики пользователей

Приложение «TODO-list» не требует специальных навыков владения программой, что делает продукт доступным для каждого, вне зависимости от возраста, уровня образования, опыта и технической грамотности. Интересно данное приложение будет тем пользователям, которые часто забывают выполнить какую-либо из своих задач/дел, и после переживают об этом.

## 2.4 Ограничения

Невозможно создать два и более дел в один и тот же день, в одно и то же время. Также ограничено возможное количество дел в день (не более 24). История о выполненных делах не хранится вечно, можно указать период через который история о выполненных делах будет автоматически удалятся.

## 2.5 Порядок реализации функций продукта

1. Реализовать функцию добавления дела.

2. Реализовать функцию редактирования дела.

3. Реализовать функцию удаления дела.

После выполнения вышеперечисленных пунктов остается реализации малозначительных функций, связанных больше с удобством использования приложения.

# 3 Полные требования

## 3.1 Функции

1. Добавление дел с заданием параметров.

2. Отображение информации о запланированных делах.

3. Возможность указать критерия важности для каждого запланированного дела.

4. Редактирование запланированных дел.

5. Удаление уже выполненных и еще только запланированных дел.

6. В случае ошибки в работе приложения, никакие данные не должны быть утеряны.

7. Автоматическое удалении истории выполненных дел через определенный промежуток времени.

## 3.2 Производительность

Время запуска интерфейса должно быть максимально малым.

## 3.3 Данные

Данные, используемые системой, вносятся непосредственно пользователем при добавлении дела. Данные о дате и времени считываются с устройства, на котором расположено приложение.

## 3.5 Качество продукта

### 3.5.1 Надежность

Системы должна быть надежна. Потерь данных, в случае некорректной работы приложения, быть не должно (или должны быть максимально малыми).

### 3.5.2 Доступность

Система должна быть доступно круглосуточно.

### 3.5.3 Безопасность

Гарантируется, что при подключении к интернету никакая личная информация о пользователе не будет разглашена. Здесь перечисляются требования, связанные с безопасностью: шифрование, лог и аудит изменений, деление функций по фрагментам системы, ограничения во взаимодействии между фрагментами системами, проверки целостности критических данных.

### 3.5.4 Переносимость

Приложение должно быть полностью переносимым.

# 4 Процесс управления изменения

В случае добавления новой функции или изменения функционала старой, приложение продолжает свою корректную работу. Разработчик вносит свои изменения, и, по окончанию внесения изменений, пользователю следует обновить приложение, тем самым изменив его версию. К новой версии будет прикреплен документ, в котором будут перечислены все произведенные изменения и перечень новых возможностей.