

Министерство образования и науки РФ Санкт-Петербургский политехнический  
университет Петра Великого  
Институт компьютерных наук и технологий  
Высшая школа программной инженерии

## **КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

**Разработка приложения повышения эффективности менеджера  
задач.**

по дисциплине «Конструирование программного обеспечения»

Выполнили:  
студенты гр. 3530904/80105

и студент гр. 3530904/80101

Карпенко А. В.  
Иванов Н. А.  
Че Э. Д.  
Бареков А. М.

Руководитель:

Иванов А. С.

Санкт-Петербург  
2020

## **Проблема**

Мы все сталкиваемся с проблемой неправильного распределения времени в нашей повседневной жизни. Наше приложение призвано решить проблему распределения задач, а именно быть удобным и доступным способом быстро контролировать любую задачу. Список обязательных к использованию технологий при выполнении работы:

## **Требования**

- Java 12 и выше
- База данных на выбор – SQLite.
- GoogleSignInClient для обеспечения авторизации пользователю.
- Взаимодействие с клиентом осуществляется через мобильное приложение

Приложение должно:

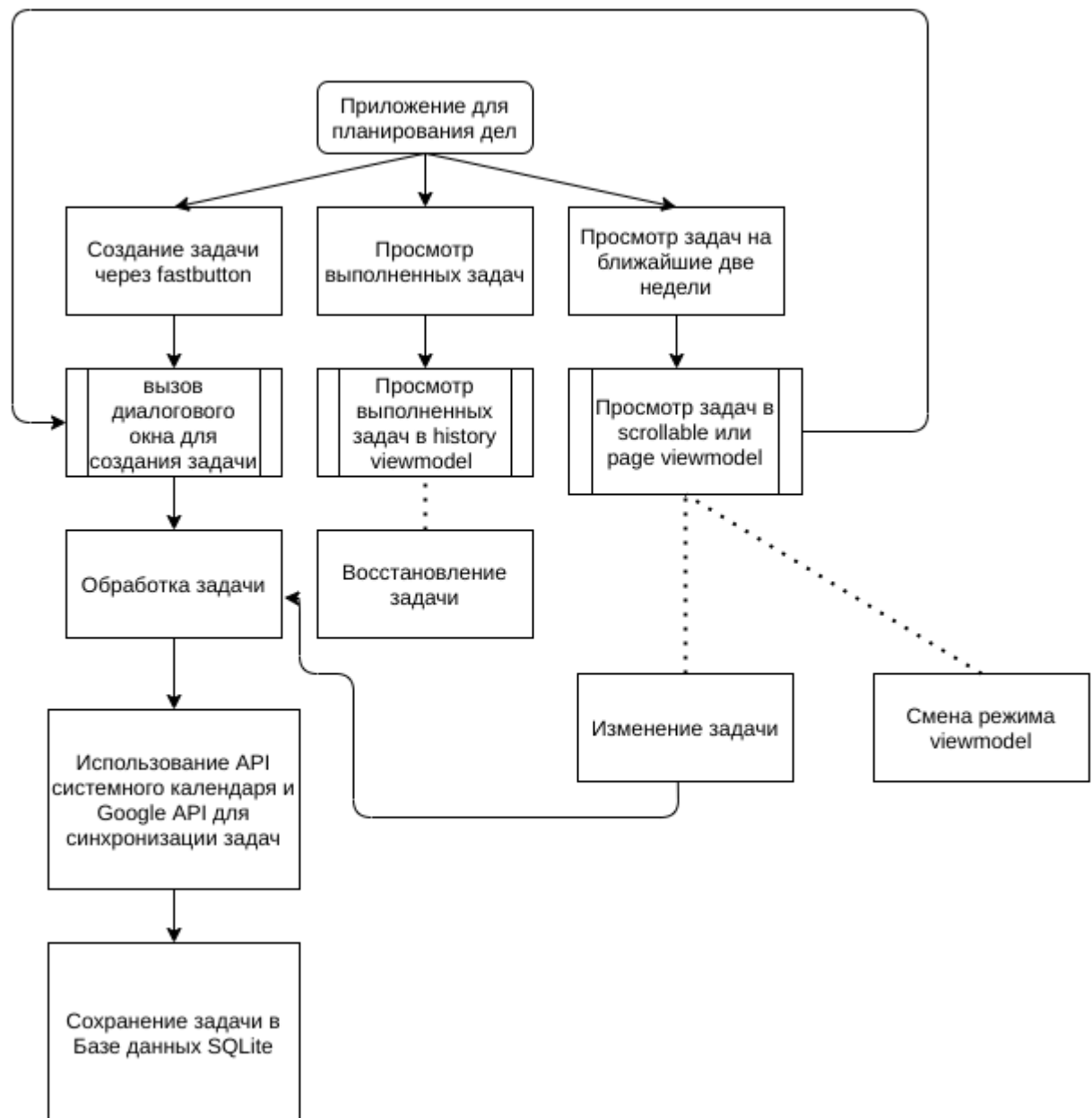
1. Формировать и определять задачу к выполнению.
2. Ранжировать задачи по приоритету.
3. Напоминать о выполнении задачи.

# Разработка архитектуры и детальное проектирование

Диаграмма 1:



Диаграмма 2:



## Тестирование

Был выполнен ряд тестов, написанных с помощью встроенного функционала Android Studio.

## Сборка проекта

1. Сборка: gradlew Y2W\_WIP
2. Запуск приложения:

```
emulator -avd avd_name
```

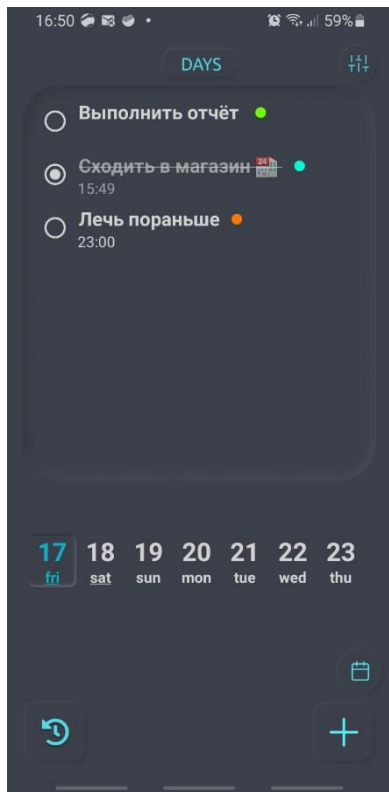
```
adb install Y2W_WIP\app\build\outputs\apk\release\app-release.apk
```

```
adb -d install Y2W_WIP\app\build\outputs\apk\release\app-release.apk
```

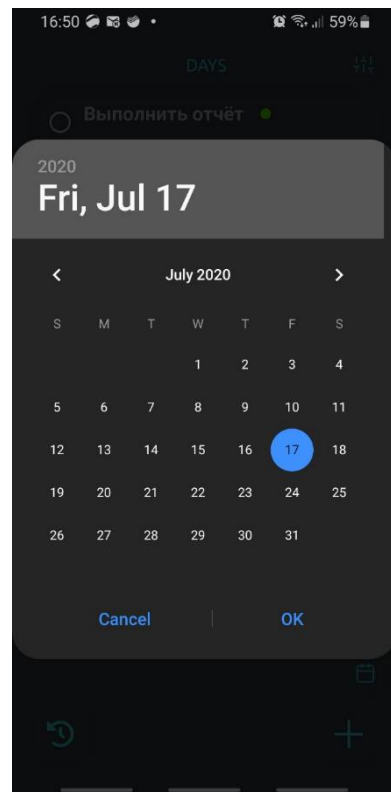
3. Запуск тестов

```
adb shell am instrument -w y2w/android.test.InstrumentationTestRunner
```

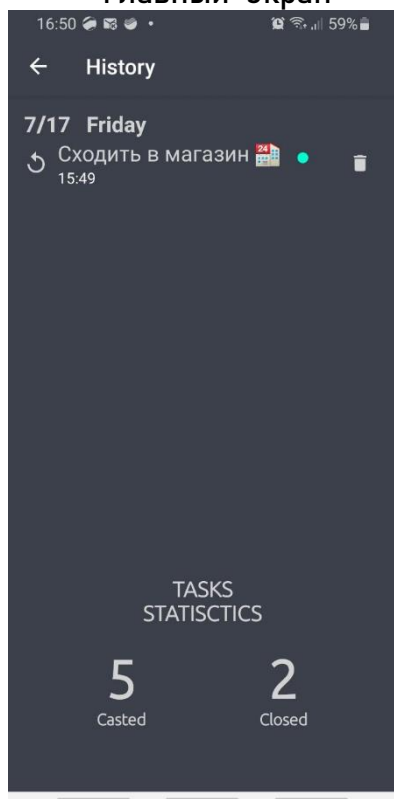
## Пример работы



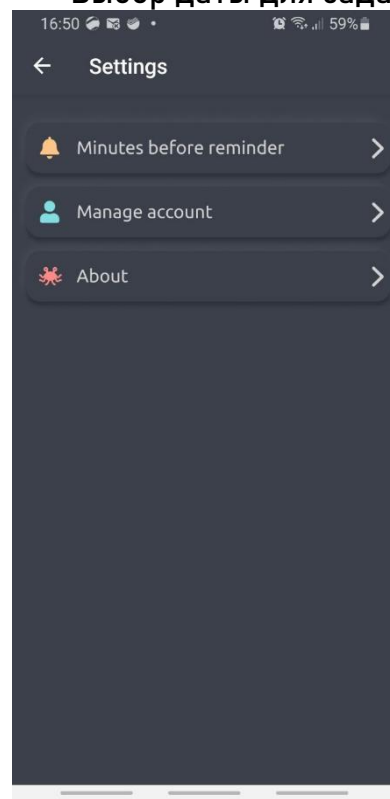
Главный экран



Выбор даты для задачи



История задач



Меню настроек