

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 3530904/80101

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

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:

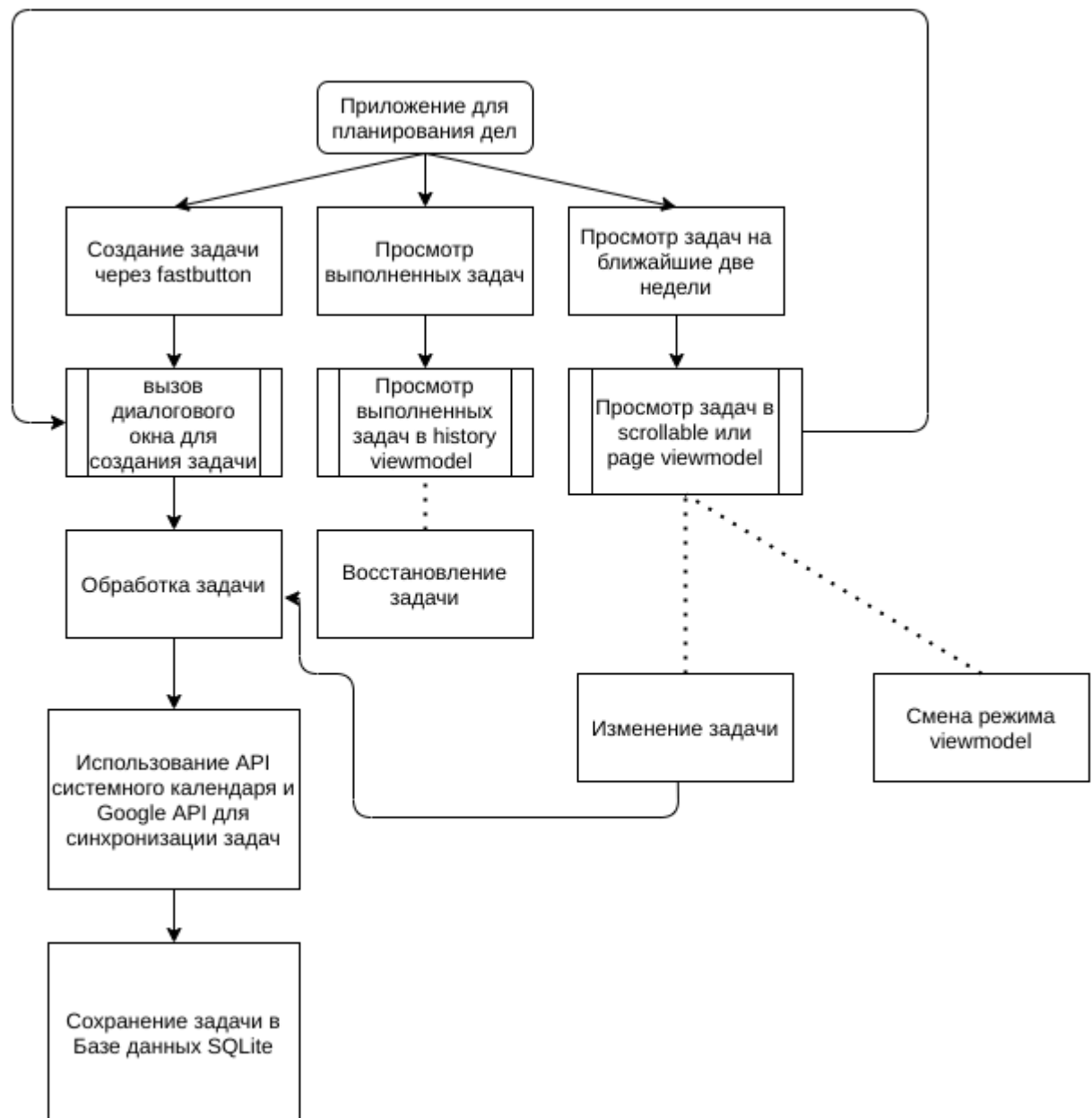
1. Формировать и определять задачу к выполнению.
2. Ранжировать задачи по приоритету.
3. Напоминать о выполнении задачи.

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
```

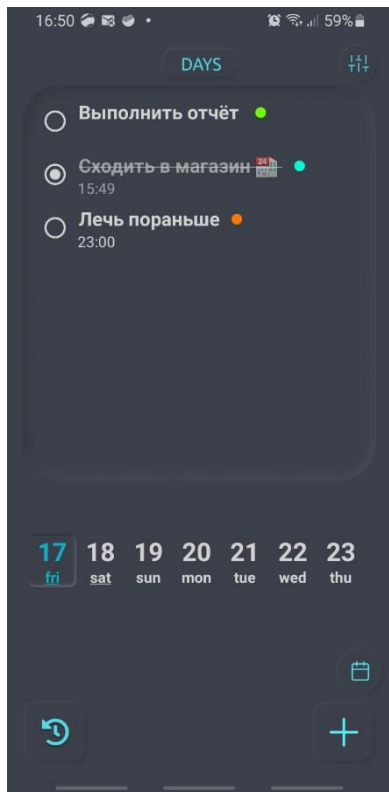
```
adb install Y2W_WIP\app\build\outputs\apk\release\app-release.apk
```

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

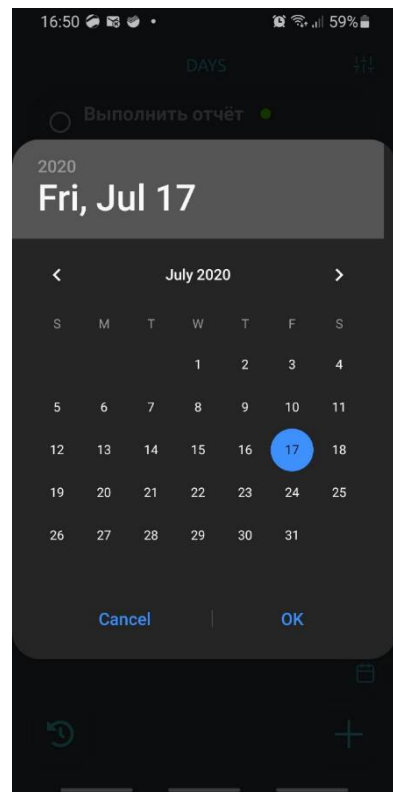
3. Запуск тестов

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

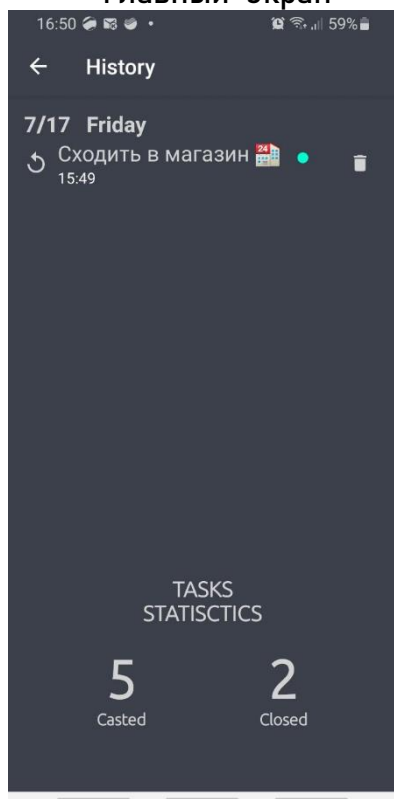
Пример работы



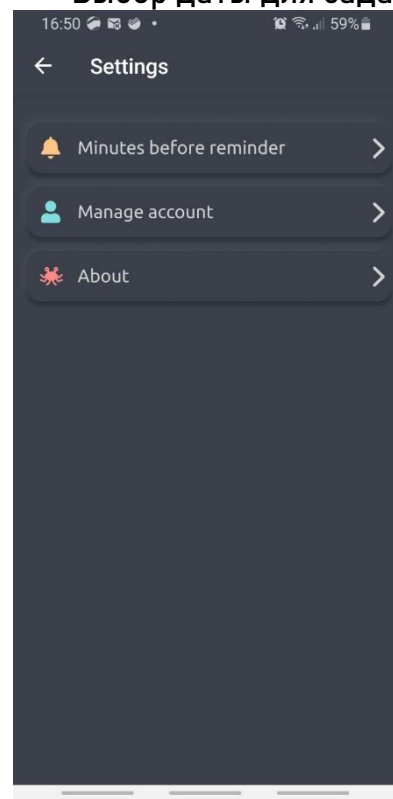
Главный экран



Выбор даты для задачи



История задач



Меню настроек