

01. Elementary Launcher



ЕФИМОВ ИГОРЬ

11 КЛАСС

СОЦИАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

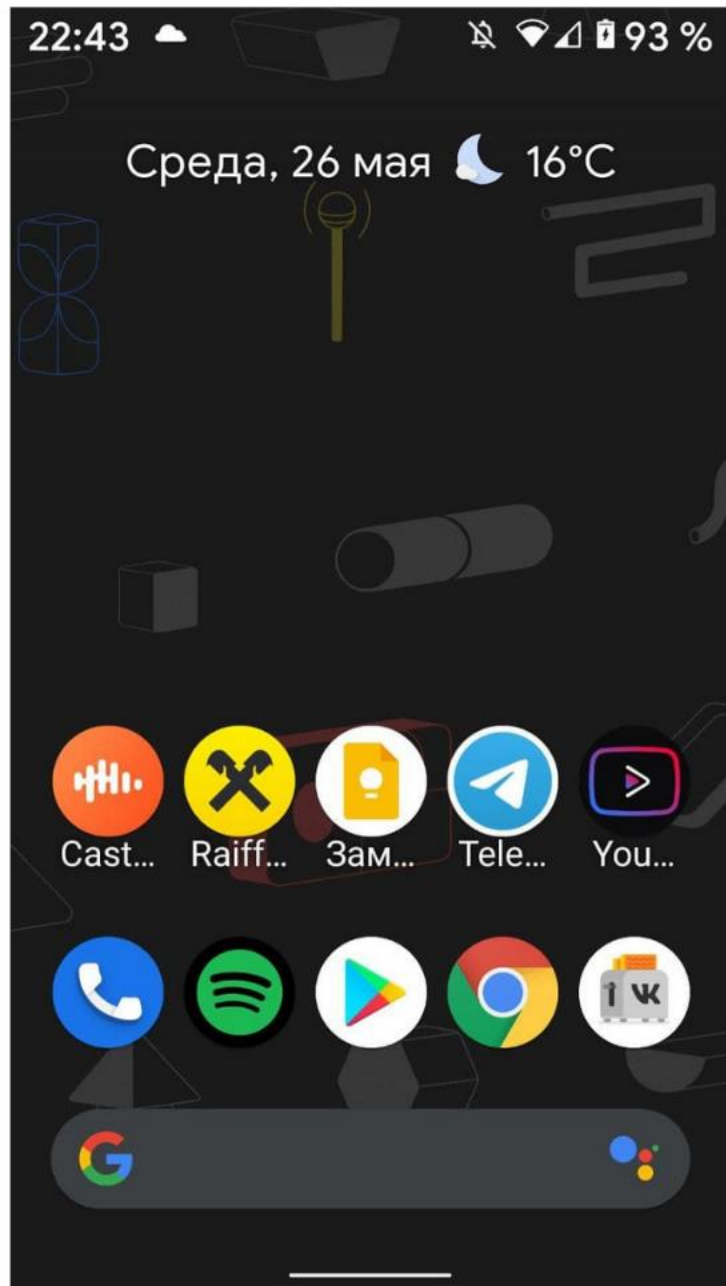
РУКОВОДИТЕЛЬ: ИВАНОВА ЛИДИЯ СЕРГЕЕВНА

ТОМСКИЙ ХОББИ-ЦЕНТР



03.

Почему же это происходит?



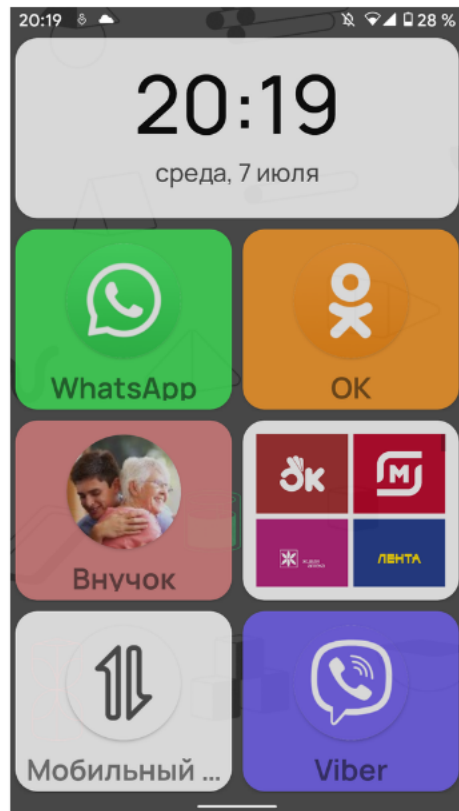
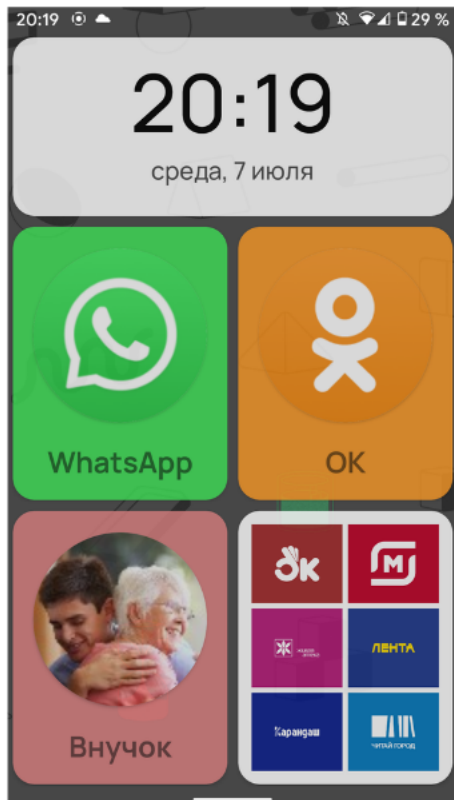
Стандартное поведение Android

04.



Почему людям
необходимо это
приложение?

05.



Увеличенные значки



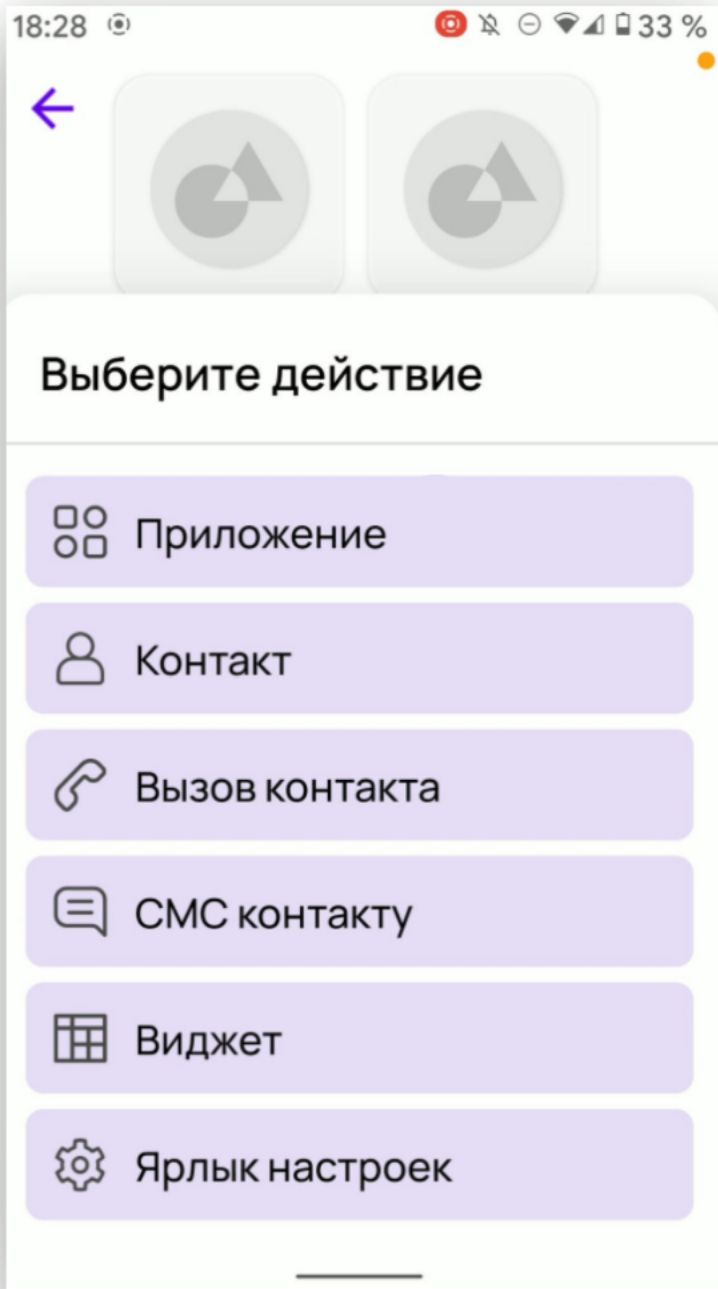
Цветовое выделение ярлыков



Большой виджет часов



06.



Приложение



Карточка контакта



Вызов контакта



СМС контакту



Виджет



Ярлык настроек

07.

08.

Для кого это подойдет?

- ✓ Для незрячих
- ✓ Для слабовидящих
- ✓ Для детей

Говоря об аналогах

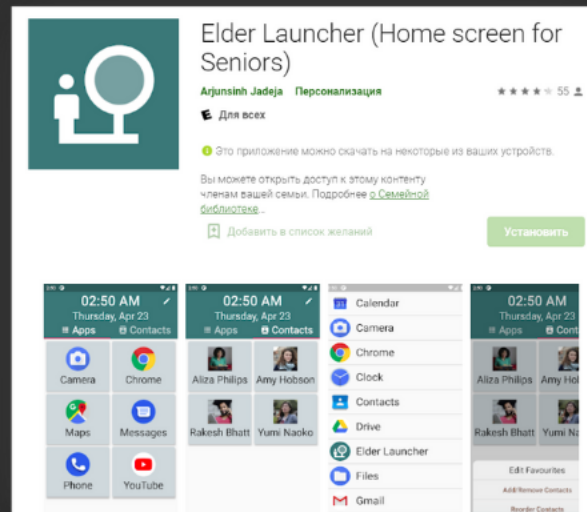
09.



Big Launcher



Устаревший дизайн
Легко потеряться в
настройках



Elder Launcher



Разделение действий по
фрагментам
Наличие поддержки
только ярлыков
приложений и контактов



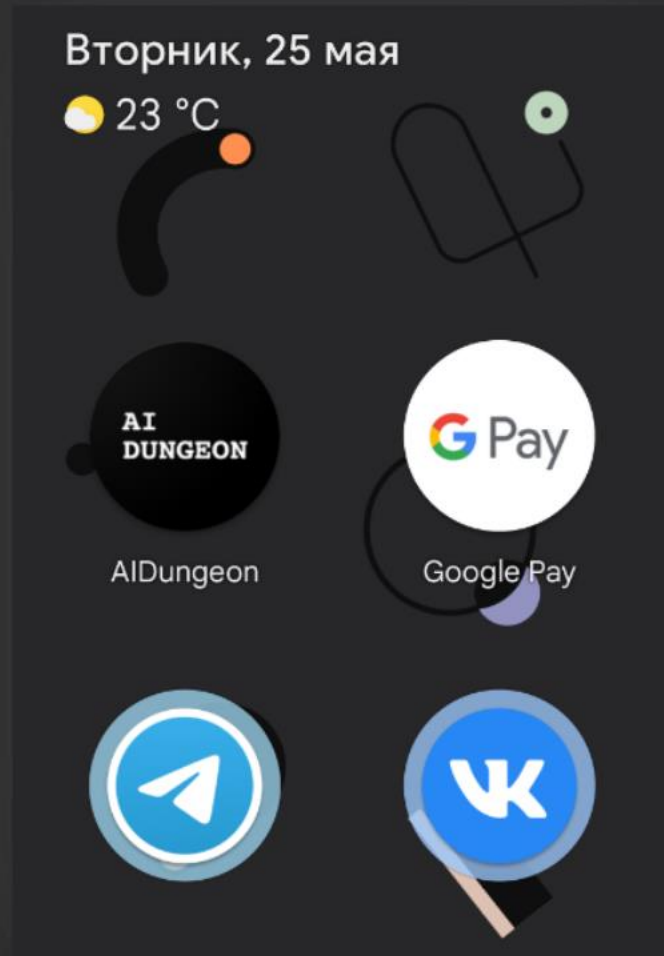
Simple Launcher



Возможность установки
только ярлыков
приложений и контактов

А теперь о системной реализации

10.



Pixel launcher

- Функционал уменьшенной сетки был добавлен лишь в Android 12 Beta (поддержка < 1% устройств)
- Ломает виджеты

Elementary launcher

- Минимальная версия - Android 6.0 (поддержка > 85% устройств)

11.

Что же в итоге?

Elementary Launcher - удобное и современное
решение актуальной проблемы

Ссылка для скачивания



git.io/Jcjhx

12.

13.

Архитектура

LAYERS

PRESENTATION

- UI (Activities, Fragments)

- ViewModels

- RecyclerView Adapters

DOMAIN

- Use cases

- Entities

- Extensions

DATA

- Repositories

- Shared preferences + Room service

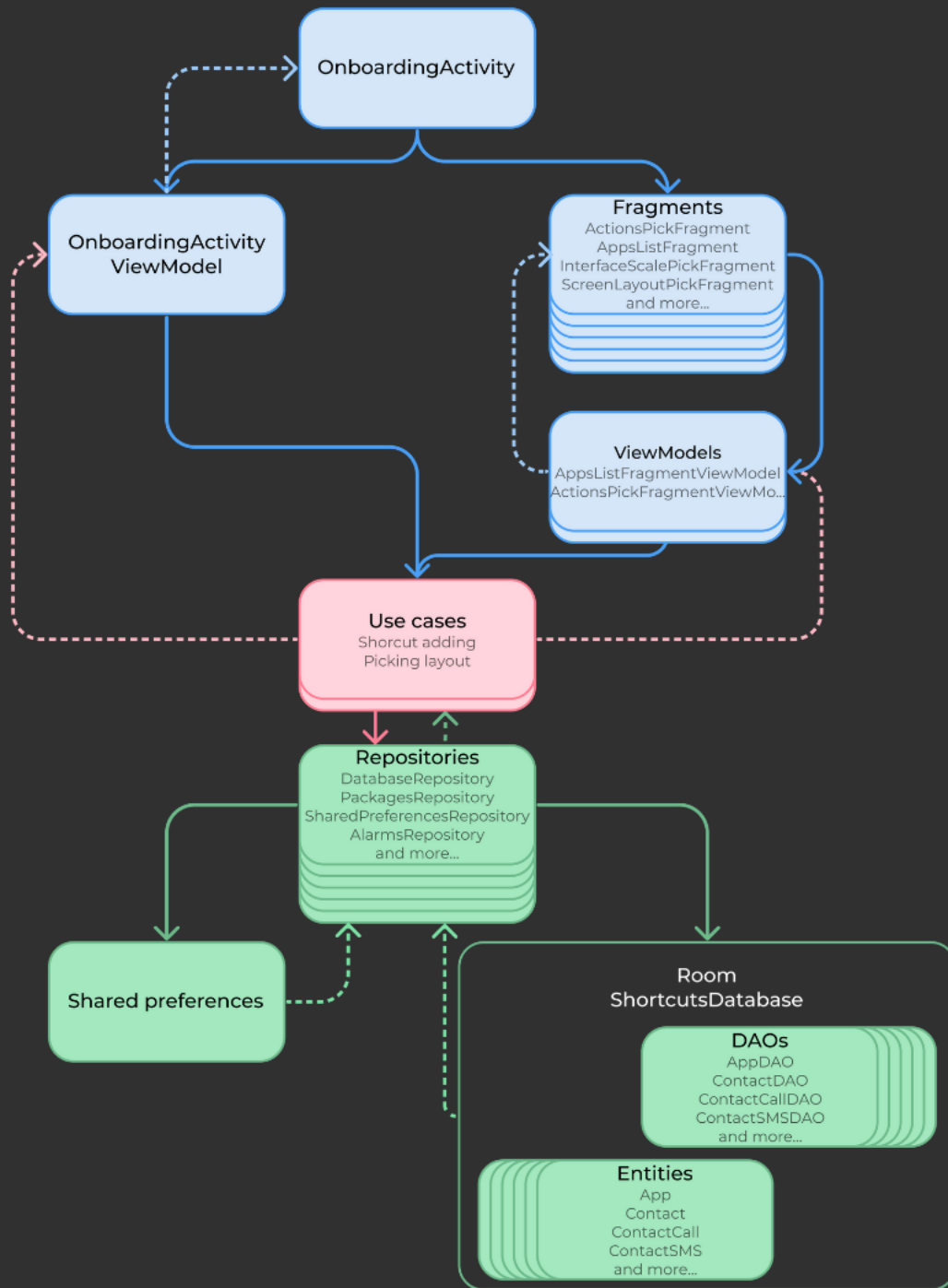
- Broadcast receivers

OTHER COMPONENTS

- Resources

- Gradle build script

14.



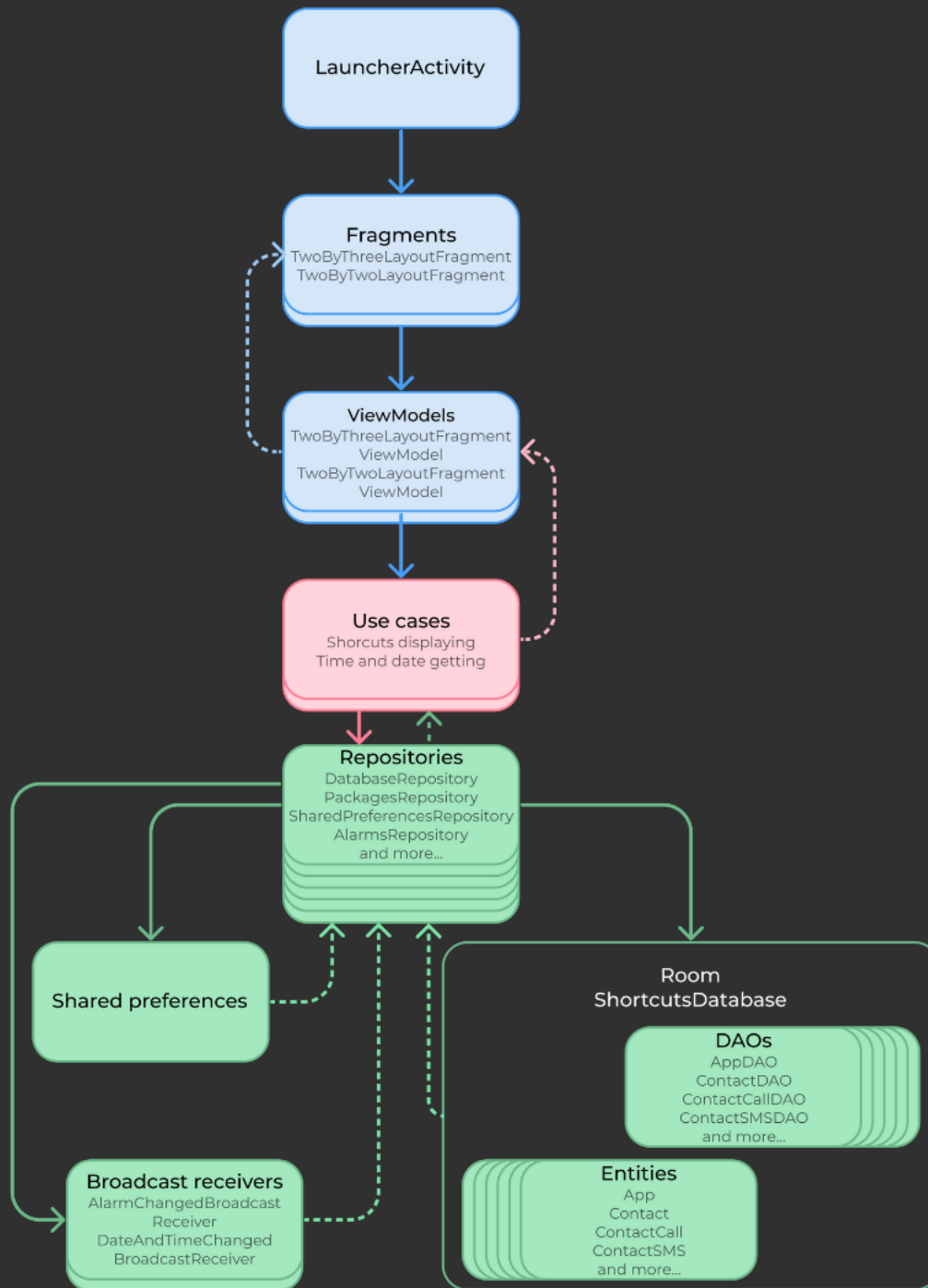
Передача данных



ЗАПРОС



ПОЛУЧЕНИЕ



Передача данных

← ЗАПРОС

← - - - - ПОЛУЧЕНИЕ



Разбор ТЕХНОЛОГИЙ

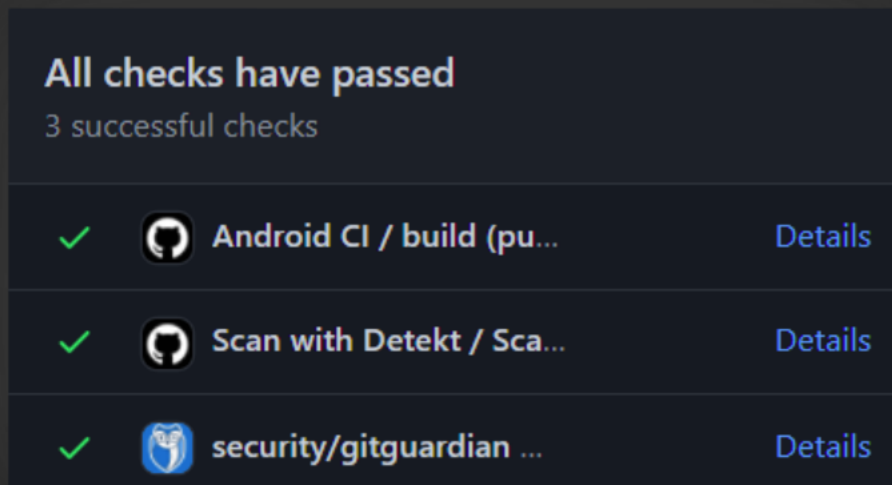
МОЙ ФАВОРИТ - 

- стек технологий
 - 100% Kotlin + Coroutines
 - Kotlin Flow
 - Android Jetpack
 - Firebase Crashlytics
- Modern Architecture
 - Разделение на слои
 - MVVM

16.

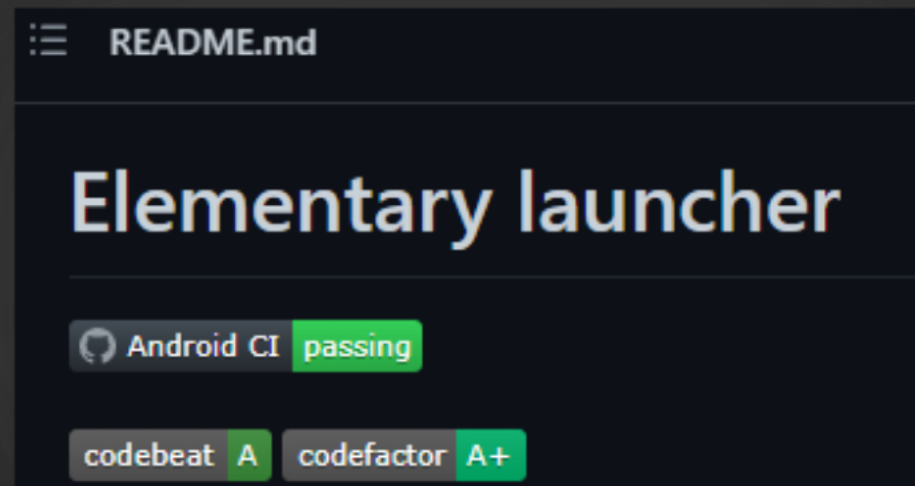
Дополнительные инструменты

17.



Github CI

- Сборка приложения
- Kotlin linting
- Secret scanning



Сторонние сервисы code review

- Codebeat
- Codefactor

Горизонты развития

18.

Новый функционал

- Функция экстренного вызова
- Добавление дополнительных экранов
- Отображение быстрых действий приложений

Кастомизация

- Изменение размера карточек
- Установка кастомной иконки карточки
- Установка кастомного цвета карточки

Обновление ресурсов

- Темная и высококонтрастная тема
- Дополнительные локализации (уже присутствует русская и английская)



Elementary Launcher

Увидеть - просто

ЕФИМОВ ИГОРЬ
IGOR@EFIMOV.GA
+79234486857
ТОМСКИЙ ХОББИ-ЦЕНТР