



Тестовое задание: Android

Необходимо написать мобильное приложение, представляющее из себя ежедневник

Функционал: В приложении присутствуют 2 экрана - Список дел с календарем, подробное описание дела

Список дел должен быть в формате JSON

Пример:

```
{
  "id":1,
  "date_start":"147600000",
  "date_finish":"147610000",
  "name":"My task",
  "description":"Описание моего дела"
} (date_start, date_finish имеют тип timestamp)
```

Список дел с календарем - экран на котором присутствует возможность выбрать один день, после выбора дня в конце экрана должна обновиться таблица с делами, в каждой ячейке таблицы указан 1 час из дня (например 14.00-15.00)

Если в это время есть дело, оно должно отобразиться блоком (название и время)

Подробное описание дела включает в себя, название, дату и время, краткое описание дела текстом

Календарь можно использовать любой

Критерии выполнения задания

1й уровень:

- Структурированный чистый код (желательно использовать линтер)
- Использование сервисного слоя для подготовки данных
- Адаптивная верстка с использованием Constraint Layout или сопутствующих технологий в xml разметках
- Использование архитектурных паттернов
- Поддержка версий - Android 8+
- Ориентация - портретная
- Код на GitHub

2й уровень:

- Добавить экран создания дела, на котором присутствует возможность указать название, выбрать дату и время, краткое описание дела текстом

- Создание компонентов экрана кодом с помощью кастомных вью на Kotlin или верстка с помощью Jetpack Compose
- Для локального хранения используем Realm
- Покрытие Unit-тестами: 1-2 теста

Полезные ссылки:

Пример календаря - <https://github.com/Applandeo/Material-Calendar-View>

Работа с RecyclerView (урок) - <https://devcolibri.com/как-работать-с-recyclerview/>