**kotlin level 1**

Домашнее задание №2

## “Работа со списком и сетью”

### Постановка задачи

Требуется разработать небольшое приложение, которое отображает плашки с изображениями, полученными от API.

Приложение должно уметь обрабатывать состояние загрузки данных. В примитивном варианте - выводить крутилку по центру экрана. Если есть догрузка данных - то отображать плашку с крутилкой.

Приложение должно уметь обрабатывать ошибки загрузки - отображать заглушку, которая позволит повторить запрос. Если есть пагинация - то плашка должна отображать элемент, тап по которому позволить повторить догрузку данных.

### Ограничения и требования

1. Требуется использовать Fragment.
2. Приложение не должно содержать хардкод.
3. Приложение должно использовать ресурсы(resources) для работы
4. В коде можно оставлять комментарии, но в конечной версии нельзя оставлять Log

### Что будет плюсом

1. Пропорции плашек, соответствуют пропорциям получаемым изображениям (не все API вам могут позволить это сделать)
2. Загружаемые изображения - анимированные (gif)
3. Загружаемые изображения имеют разные пропорции
4. Пагинация (Догрузка данных во время скролла)
5. Использование кэша (как для данных так и для картинок)

### Основные сценарии проверки

1. Ошибка загрузки данных. Перед запуском приложения - включить режим полета. После выключения режима полета - тапнуть по заглушке, чтобы данные загрузились
2. Ошибка догрузки данных(если есть пагинация). После запуска приложения, дождаться загрузки данных, включить режим полета и инициировать догрузку данных. После выключения режима полета - тапнуть на повторную догрузку данных, данные должны догрузиться.

### 

### Где можно найти необходимые API?

1. [RapidAPI](https://rapidapi.com/collection/list-of-free-apis), здесь есть полезное API для анимированных картинок - [Giphy API](https://rapidapi.com/giphy/api/giphy).
2. [Github of Public APIs](https://github.com/public-apis/public-apis)
3. [Punk API](https://punkapi.com/):)
4. [Ghibli API](https://ghibliapi.herokuapp.com/)
5. Любое API, которое интересно использовать и к которому может получить доступ преподаватель.