

# Домашнее задание №1

## “Работа со списком”

### Постановка задачи

Требуется разработать небольшое приложение, которое отображает прямоугольники с числами в несколько колонок. Для портретной ориентации - требуется отображать прямоугольники(или карточки) в 3 колонки, для горизонтальной ориентации требуется отображать прямоугольники в 4 колонки. Отображаемое число - индекс элемента (считать можно как от 0 так и от 1). Четные элементы должны иметь красный фон, нечетные - синий.

Под списком должна находиться кнопка (если используется ActionButton, то она может находиться в нижней части списка), тап по которой добавляет новый прямоугольник к списку. Кнопка (даже Action Button) не должна перекрывать прямоугольники при скролле списка до конца (необходимо добавить отступ в конце списка)

Переворот экрана не должен сбивать количество прямоугольников.

### Ограничения и требования

1. Нельзя использовать персистентное хранилище (Никаких записей в файловую систему, никаких записей в SharedPreferences).
2. Приложение не должно использовать доступ в интернет и манифест не должен содержать uses-permission INTERNET.
3. Приложение не должно содержать хардкод.
4. Приложение должно использовать ресурсы(resources) для работы
5. В коде можно оставлять комментарии, но в конечной версии нельзя оставлять Log

### Что будет плюсом

1. Сделать квадратики, а не прямоугольники.

### Основные сценарии проверки

1. Поворот экрана до добавления элементов
2. Поворот после добавления 10+ элементов
3. Скролл до конца списка + проверка позиции кнопки

### Условия приема Домашнего задания

1. Прием ДЗ 1 будет на РК 1.
2. Требуется загрузить код в git-репозиторий, чтобы было удобно его просматривать.