

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.