## Представления элементов

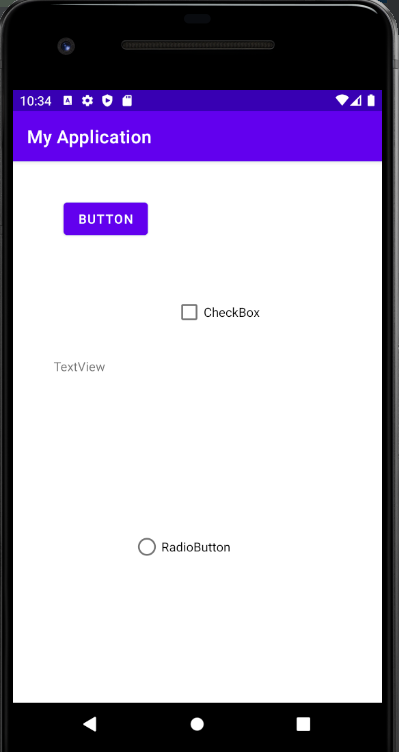
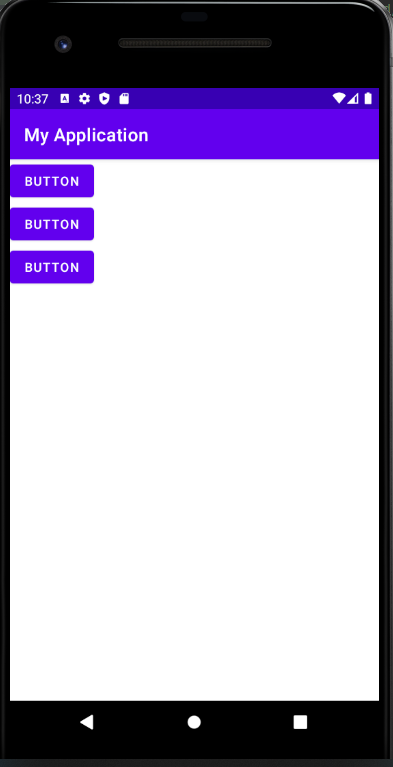
### Цель работы

Познакомится с основными приемами визуального представления элементов приложения, управления их взаимным расположением, оформлением, работы с соответствующими атрибутами из XML и из Java кода.

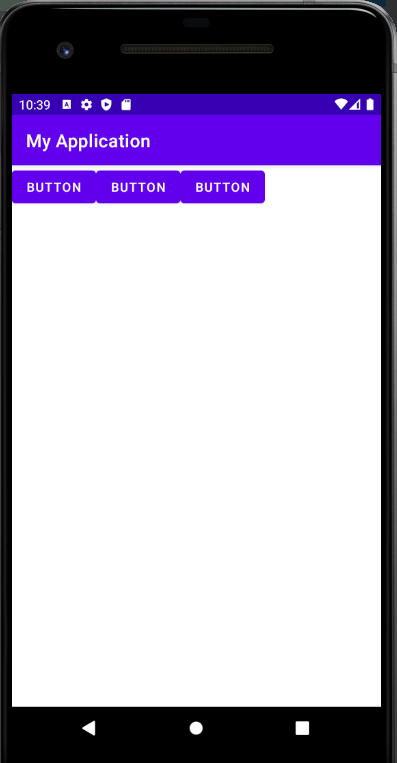
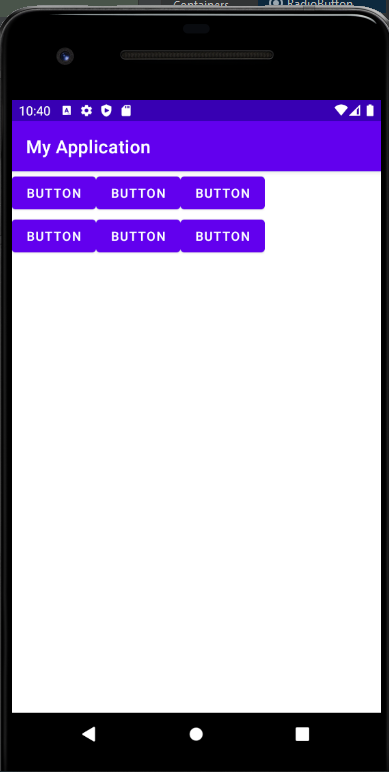
### Методические указания

#### Виды представлений

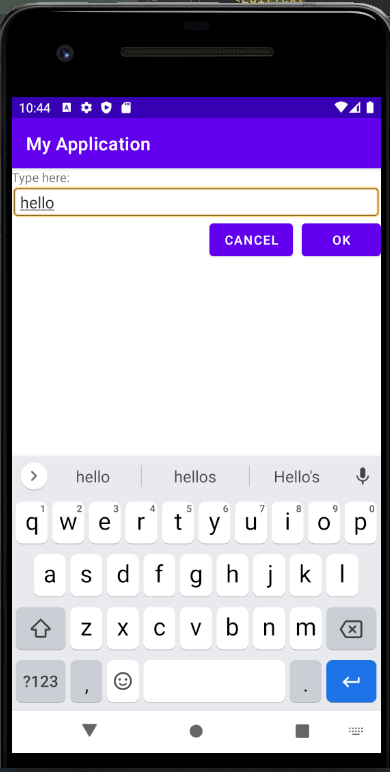
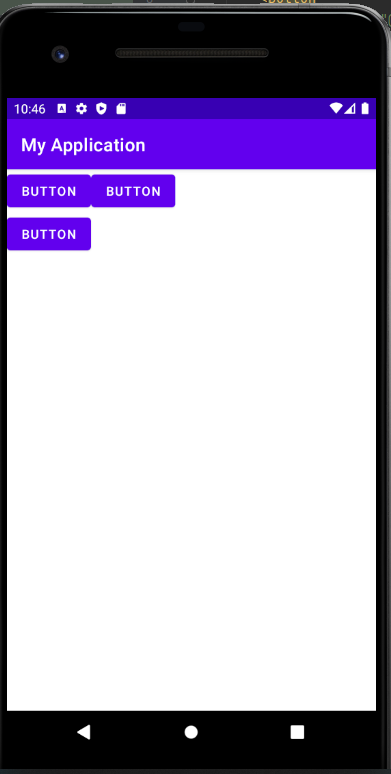
AbsoluteLayout LinearLayout Vertical

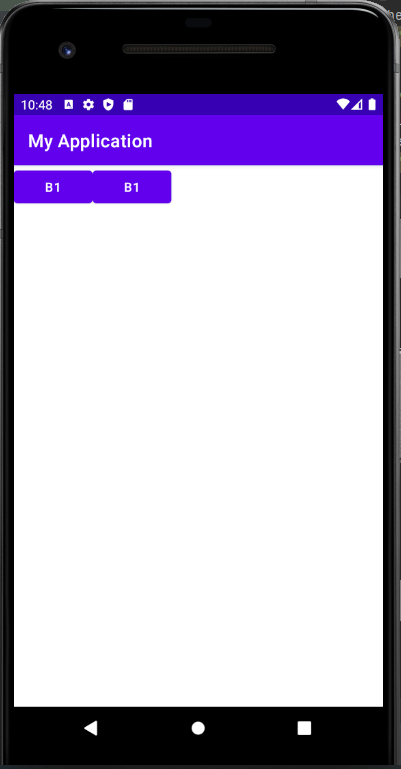
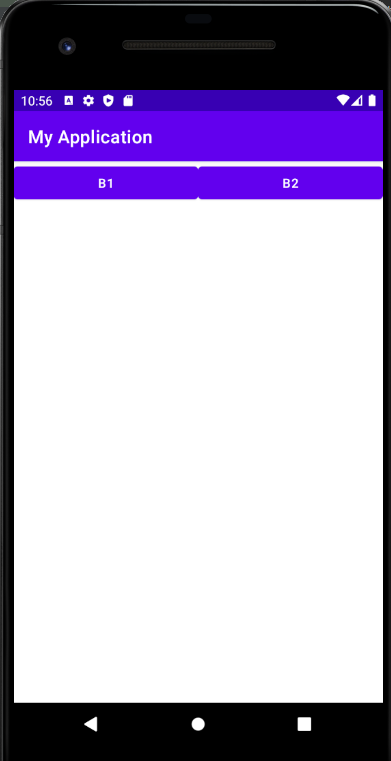
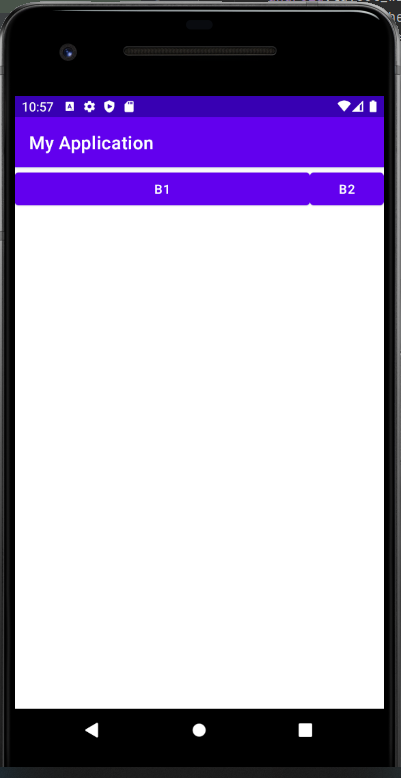
LinearLayout Horizontal LinearLayout таблица

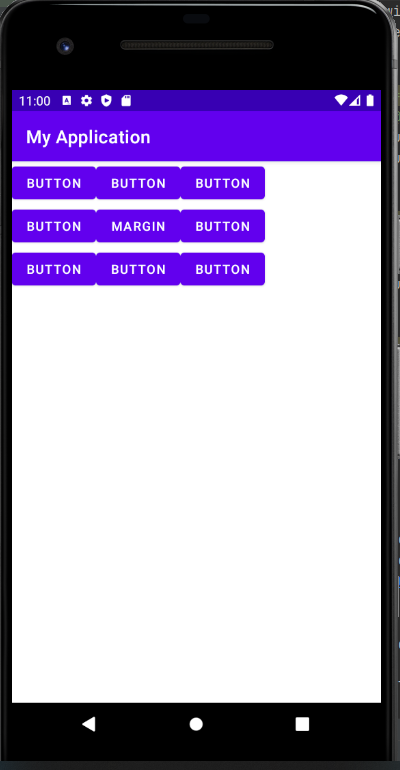
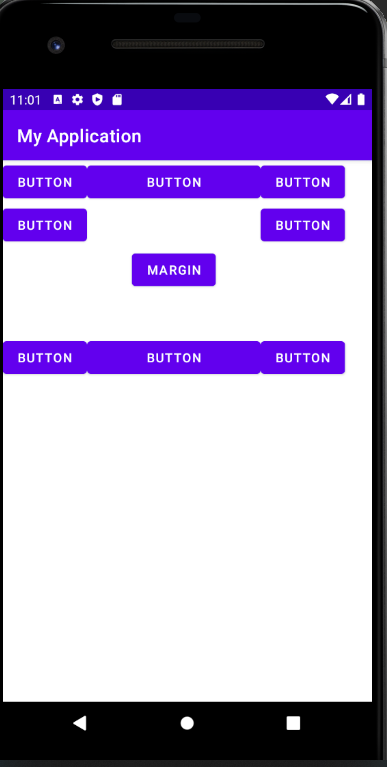
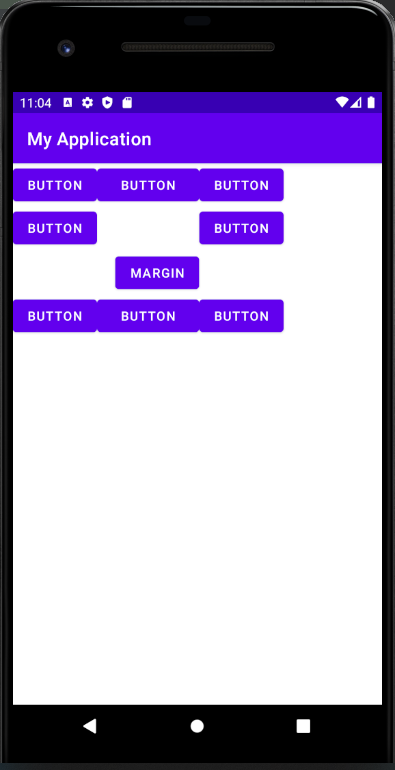
 

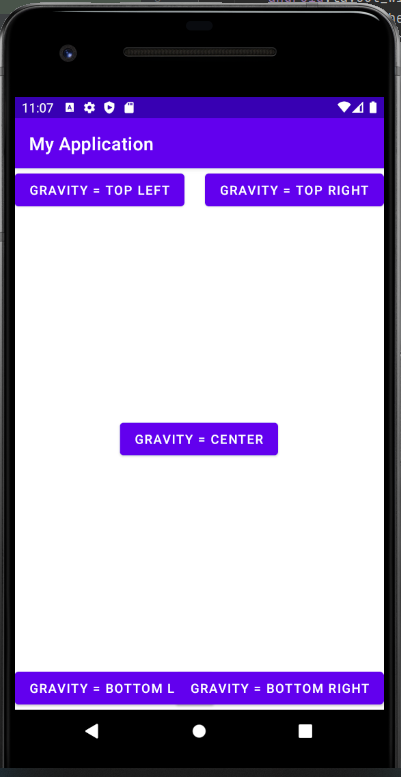
RelativeLayout TableLayout

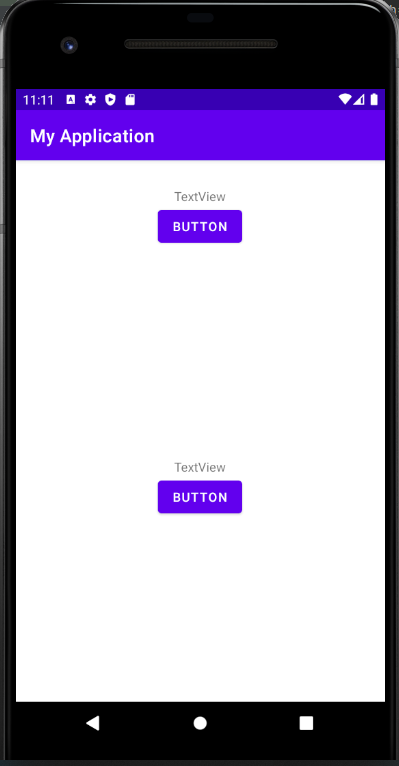
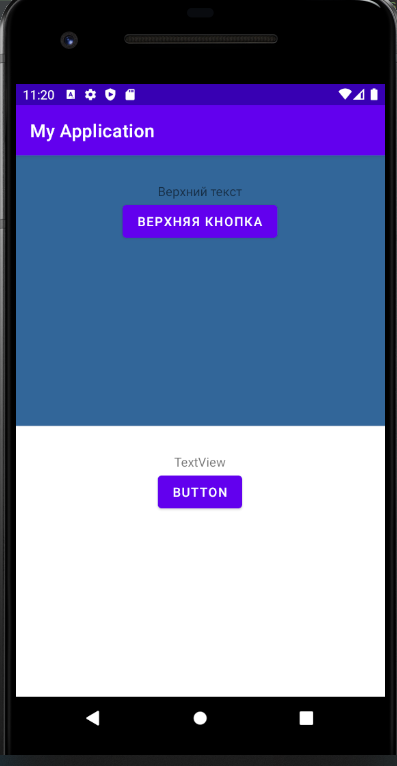
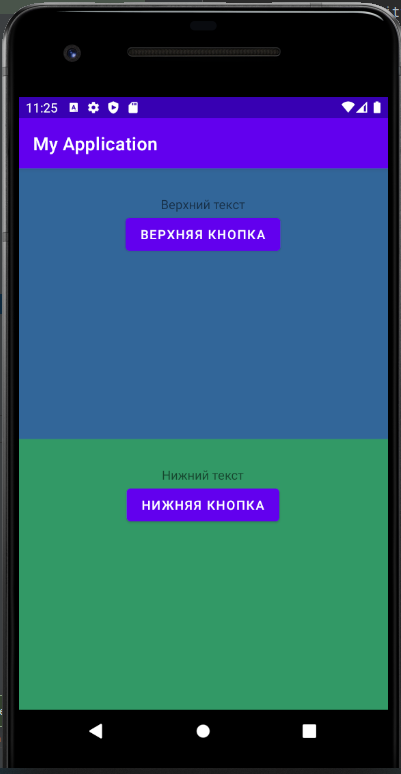
#### Визуальная настройка элементов

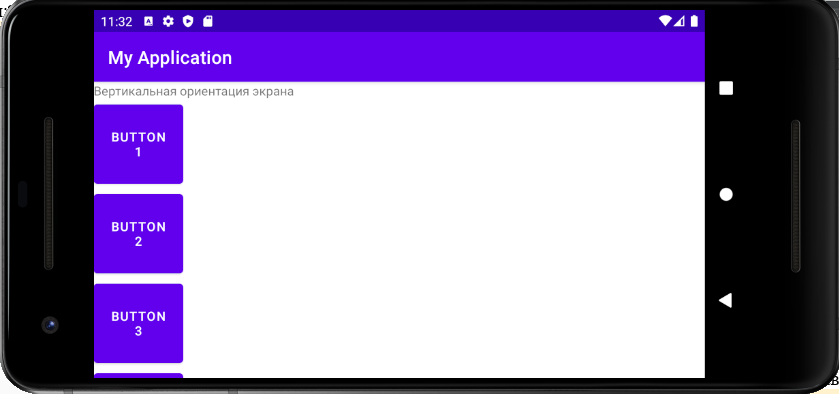
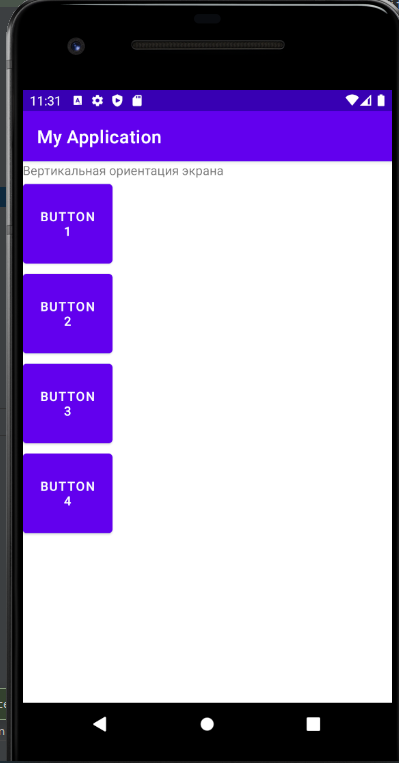
  

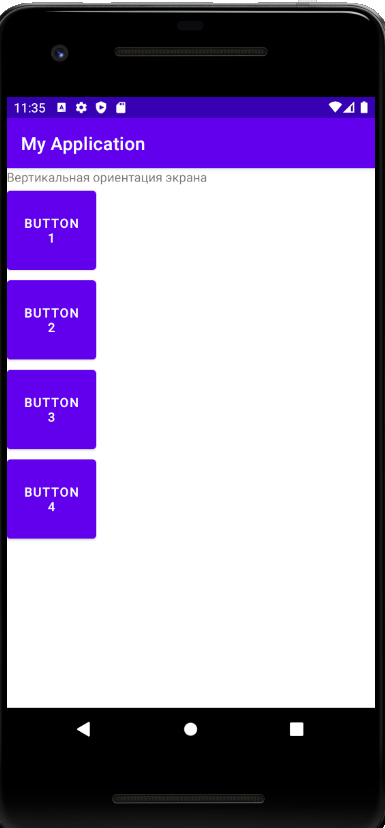
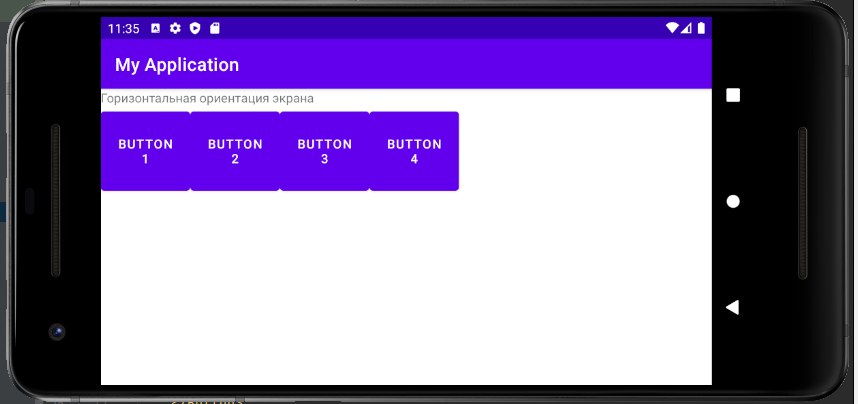


#### Использование ресурсов

#### Альтернативные ресурсы





### Контрольные вопросы

1. С помощью какого класса предоставляется доступ к ресурсам из кода Java?

MainActivity, R

1. Какие основные квалификаторы ресурсов вы знаете?

Layout

Values

1. Какие основные XML-атрибуты используются для задания расположения виджета на экране?

Layout\_width

Layout\_height

orientation

1. Какие основные XML-атрибуты используются для задания отображения виджета на экране?

Layout\_weight

Layout\_margin

Layout\_gravity

### Дополнительные задания

1. Изучите все виды квалификаторов в окне создания нового ресурса. Изучите документацию и узнайте, для чего они служат.

Country code –код страны

Network code – статус соединения с интернетом

Locate язык и регион

Layout direction макет приложения

Smallest screen width наименьший размер экрана

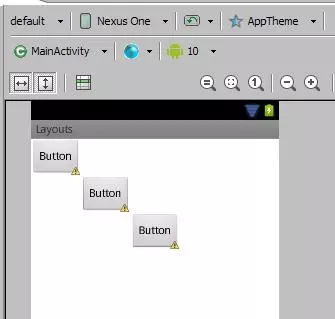
Screen width ширина

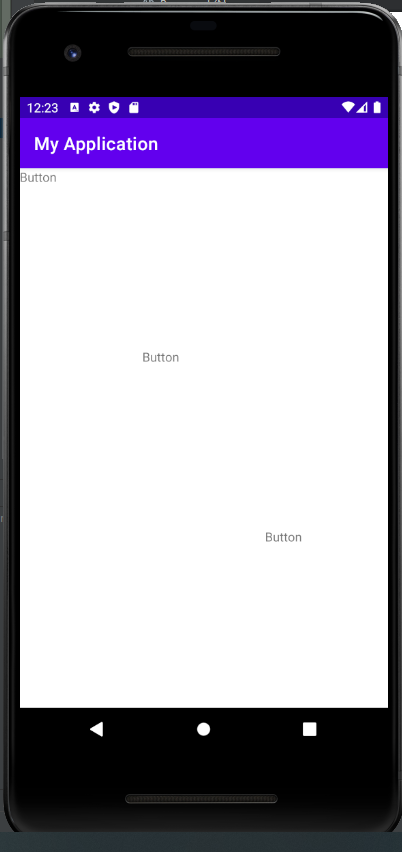
Screen height размер высоты

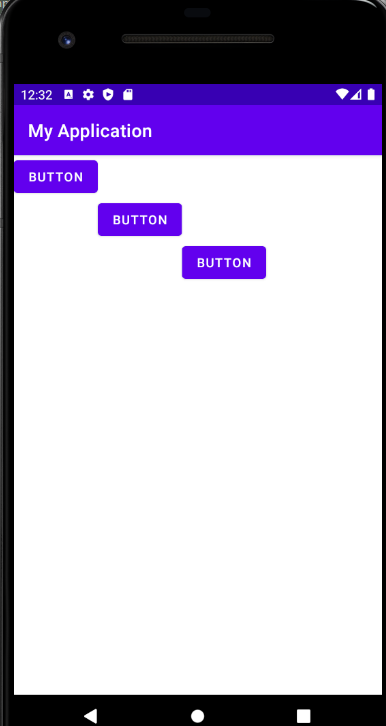
Screen size диагональ

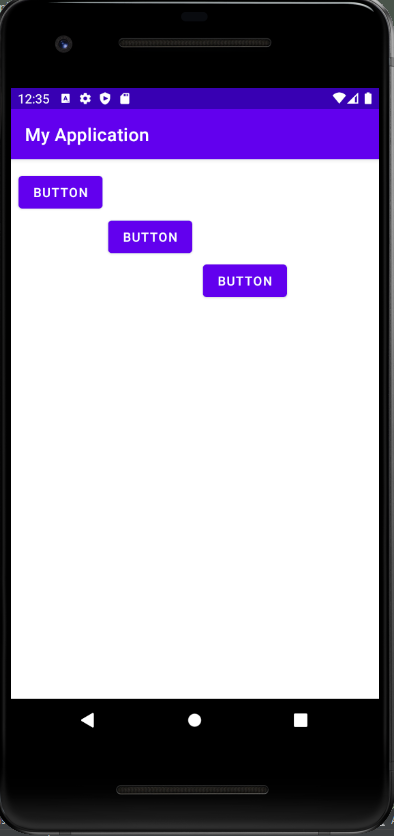
Orientation ориентация экрана

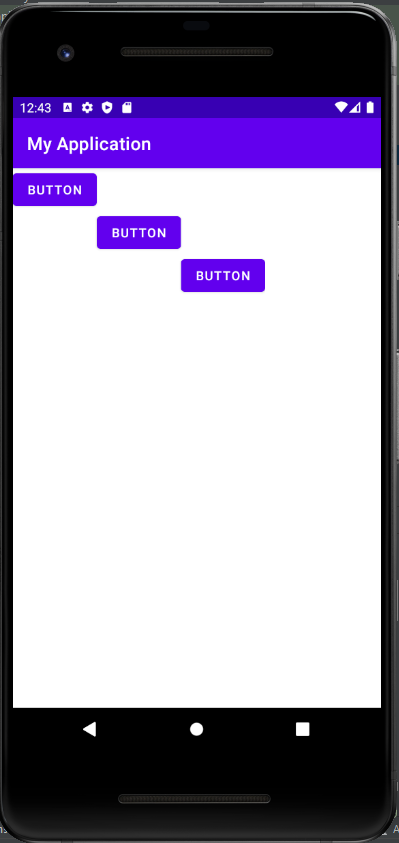
1. Изучите основные виды расположений: LinearLayout, RelativeLayout, AbsoluteLayout, Table Layout. C помощью каждого из них постройте расположение элементов, как показано на рисунке:



 linear

 Relative

 Absolute

 table через layout\_column=”1”

1. Проведите рефакторинг написанного приложения так, чтобы студия не показывала ни одного предупреждения.
2. (\*) Переведите созданные на предыдущих занятиях приложения на английский язык (на русский, если были на английском).