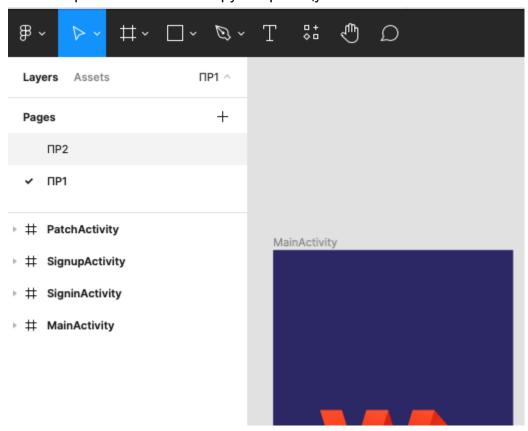
Практическая работа 4 "Создание проекта. Верстка загрузочного экрана по макету"

если числовые значения на макете не совпадают с числовыми значениями в тексте или на изображениях, приоритетными считать значения на макете

Откройте макет дизайна приложения по ссылке: https://www.figma.com/file/DkXzGaO7kAGdrZ987ItlzC/%D0%9F%D0%A01?node-id=0%3A

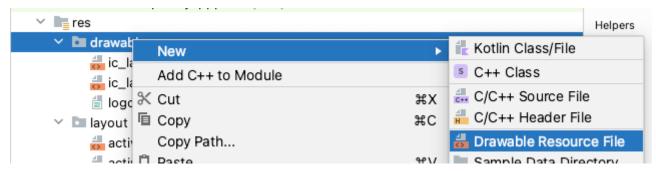
Переключитесь на вторую страницу макета ПР4:



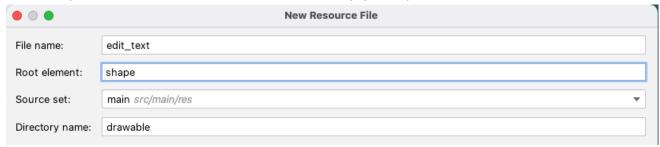
Для оформления внешнего вида элементов интерфейса необходимо использовать специальные файлы ресурсов, позволяющие настраивать внешнее оформление элементов интерфейса, а для размещения - организовать вертикальную прокрутку экрана.

Откройте созданный ранее проект Cinema

Для оформления текстовых полей и кнопок создайте специальные файлы - Drawable Resource File. Все ресурсы проекта должны быть размещены в папке res - drawable. Для создания файла ресурсов для оформления текстового поля щелкните левой кнопкой мыши по папке drawable и в появившемся меню выберите команду New - Drawable Resource File:



О появившемся окне настроек укажите имя файла, в поле Root element пропишите shape (позволяет использовать настройку простых геометрических фигур для настройки внешнего вида элементов интерфейса) и нажмите ОК:

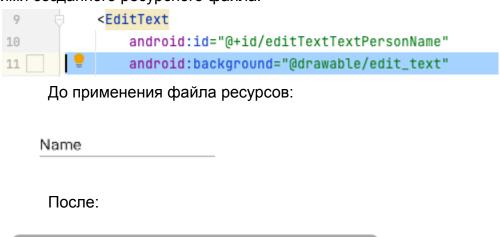


Текстовое поле на макете выглядит как контурный прямоугольник, серого цвета со скругленными углами. В созданном файле пропишите следующий код для отрисовки такой фигуры:

- 3 строка кода задание формы геометрической фигуры
- 4 задание радиуса скругления углов
- 5 задание толщины и цвета линии контура (все значения берете с макета)



Вы настроили файл оформления. Для применения файла ресурсов в качестве шаблона оформления внешнего вида, необходимо в файле разметки для настраиваемого элемента интерфейса прописать следующую строку, где edit_text - имя созданного ресурсного файла:



Name

Теперь текстовое поле выглядит как на макете, все остальные настройки для этого компонента выполните самостоятельно (обратите внимание, на макете представлен образец оформления пустого и заполненного текстового поля).

Создайте файл ресурсов для оформления красной кнопки red_but.xml. Код файла:

4 строка кода - залить фигуру сплошным цветом. Цвет - красный Примените файл к кнопке.

Настройка применяется не полностью.

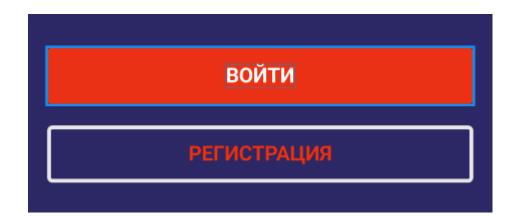


Если необходимо через ресурсный файл поменять не только закругление и обводку для элемента Button, но и выполнить настройку цвета (для простого Button через ресурсный файл цвет не задать), необходимо изменить тип кнопки с Button на androidx.appcompat.widget.AppCompatButton (в коде на месте button начните набирать AppCom и сразу в подсказке появится нужный тип виджета)

```
androidx.appcompat.widget.AppCompatAutoCompleteTextView
androidx.appcompat.widget.AppCompatButton

<androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
    android:id="@+id/button3"
    android:background="@drawable/red_but"</pre>
BUTTON
```

Закончите верстку второго экрана, самостоятельно настроив и применив ресурсный файл для второй кнопки.



Верстка третьего экрана будет содержать настройку вертикальной прокрутки. В Android Studio существует специальный компонент (контейнер) для настройки прокрутки экран ScrollView. Его можно найти в разделе Containers. Однако, намного проще создавать и настраивать данный компонент не в режиме Design, а в Code.

В файле разметки пропишите следующие строки кода:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
1
       <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://scher</pre>
           xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
3
           xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
           android:layout_width="match_parent"
5
           android:layout_height="match_parent"
6
           tools:context=".LaunActivity">
7
       <ScrollView
8
           android:layout_width="match_parent"
9
10
           android:layout_height="wrap_content"
           tools:ignore="MissingConstraints" >
11
           <LinearLayout
12
                android:layout_width="match_parent"
13
                android:layout_height="wrap_content"
14
                android:orientation="vertical"
15
               tools:ignore="MissingConstraints" >
16
           </LinearLayout>
17
       </ScrollView>
18
19
       </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

8 строка кода - добавление контейнера ScrollView (внутри может располагаться только один компонент)

- 11 игнорирование привязок
- 12 добавление контейнера LinearLayout группирует и упорядочивает элементы интерфейса друг за другом по вертикали или горизонтали в порядке создания
- 15 тип расположения
- 16 игнорирование привязок (внутри LinearLayout привязки и отступы справа и слева не работают, размеры элементов задаются через параметры ширины и высоты)

все элементы интерфейса, которые необходимо "прокручивать" следует прописать до закрывающего тега

- 17 закрывающий тег для LinearLayout (обязателен)
- 18 закрывающий тег для контейнера ScrollView

Все, что прописано внутри LinearLayout и помещено внутрь ScrollView, будет вертикально прокручиваться на экране. Размер области прокрутки задает размер контейнера ScrollView.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
       <ahdroidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http</pre>
            xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
3
           xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
4
            android:layout_width="match_parent"
5
            android:layout_height="match_parent"
 6
           tools:context=".LaunActivity">
7
      -<ScrollView
8
            android:layout_width="match_parent"
9
            android:layout_height="wrap_content"
10
            tools:ignore="MissingConstraints" >
11
12
            <LinearLayout
                android:layout_width="match_parent"
13
14
                android:layout_height="wrap_content"
                android:orientation="vertical"
15
                tools:ignore="MissingConstraints" >
16
                <ImageView
17
                    android:id="@+id/imageView"
18
                    android:layout_width="207dp"
19
                    android:layout_height="134dp"
20
                    android:scaleType="centerCrop"
21
                    app:srcCompat="@drawable/logo"
22 🔼
                    android:layout_marginTop="20dp"
23
                    android:layout_gravity="center"
24
                    tools:layout_editor_absoluteX="102dp"
25
                    tools:layout_editor_absoluteY="97dp" />
26
                <EditText
27
                    android:id="@+id/editText2"
28
29
                    android:layout_width="wrap_content"
                    android:layout_height="44dp"
30
                    android:layout_marginTop="89dp"
31
                    android:ems="10"
32
                    android:hint="Email"
33
                    android:background="@drawable/edit_text"
34
```

```
35
                    android:layout_gravity="center"/>
                <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton</pre>
36
                    android:id="@+id/button2"
37
                    android:layout_marginTop="40dp"
38
                    android:layout_gravity="center"
39
                    android:layout_width="wrap_content"
40
                    android:layout_height="wrap_content"
41
                    android:background="@drawable/red_but"
42
                    android:text="Button"
43
                    tools:layout_editor_absoluteX="204dp"
44
                    tools:layout_editor_absoluteY="548dp" />
45
            </LinearLayout>
46
       </ScrollView>
47
       </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```



android:layout_gravity="center" - разместить по центру контейнера LinearLayout

android:ems="10" - минимальный размер текстового поля - будут отображаться 20 символов

Разместите все элементы интерфейса 3 экрана в области прокрутки. Закончите верстку экрана (ориентируйтесь на макет).