

Практическая работа

ScrollView

1 задание с вертикальным скроллингом

MainActivity.kt

```
class MainActivity : ComponentActivity() {
    private lateinit var binding: ActivityMainBinding

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        binding = ActivityMainBinding.inflate(layoutInflater)
        setContentView(binding.root)

        binding.nextButton.setOnClickListener {
            val intent = Intent(this, SecondActivity::class.java)
            startActivity(intent)
        }
    }
}
```

activity_main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="center"
    android:padding="16dp"
    android:background="@drawable/frametier">

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Буратов Барсик Сергеевич"
        android:textSize="20sp"
        android:textStyle="bold"
        android:textColor="@color/white"
        android:layout_marginBottom="32dp"/>

    <ImageView
        android:layout_width="200dp"
        android:layout_height="200dp"
        android:src="@drawable/barsik"
        android:contentDescription="Фото студента"
        android:layout_marginBottom="32dp"/>

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="На следующем экране\n\тбудет написана моя\n\тхарактеристика"
```

```

        android:textSize="12dp"
        android:textColor="@color/red"
        android:layout_marginBottom="32dp"
        android:gravity="center"
        tools:ignore="SpUsage" />

        <Button
            android:id="@+id/next_button"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Узнать характеристику"
            android:backgroundTint="@color/teal_200"
            tools:ignore="HardcodedText" />
    </LinearLayout>

```

SecondActivity.kt

```

class SecondActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        enableEdgeToEdge()
        setContentView(R.layout.activity_second)

    }
}

```

activity_second.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/main"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:fitsSystemWindows="true"
    tools:context=".SecondActivity">

    <ScrollView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:fillViewport="true"
        android:padding="16dp">

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="vertical"
            >

            <TextView
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:text="Характеристика"
                android:textSize="24sp"
                android:layout_marginBottom="16dp" />

            <TextView

```

```

        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/long_text"
        android:textSize="16sp"
        android:lineSpacingMultiplier="1.5"
        android:paddingBottom="16dp"
        android:gravity="start"
        android:breakStrategy="simple"/>

    </LinearLayout>

</ScrollView>

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

Strings.xml

```

<resources>
    <string name="app_name">kokosikScroll</string>
    <string name="long_text"><![CDATA[Характеристика кота Буратова Барсика
Сергеевича

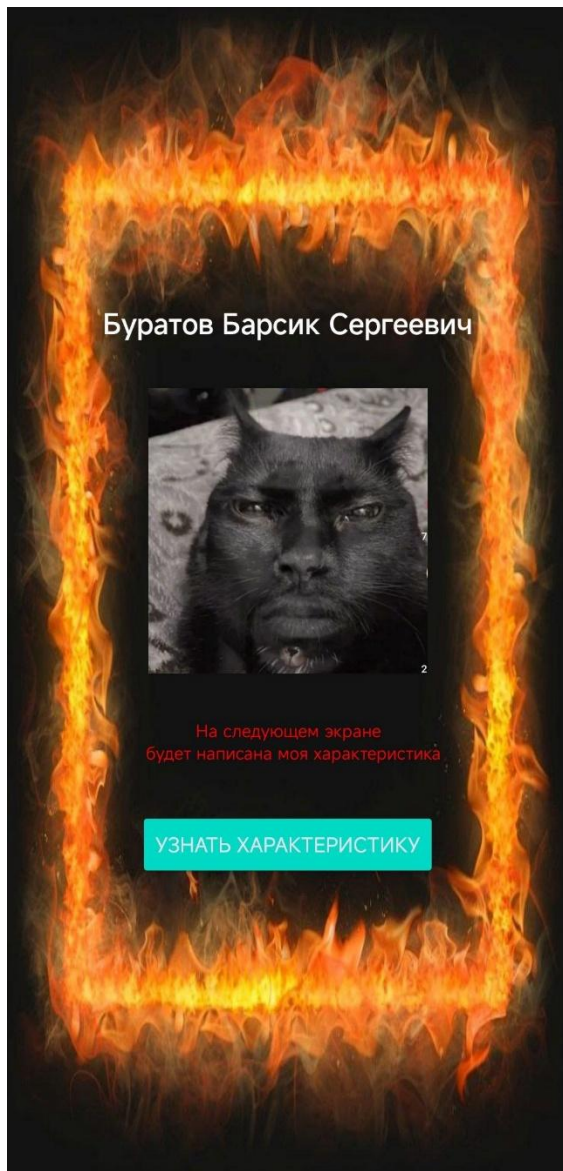
ФИО: Буратов Барсик Сергеевич\n
Год рождения: 1980 (состоял на учете в КГБ как "Агент Мяс-13")\n
Место рождения: Подвал хрущёвки в районе Чертаново, предположительно от
котят-невозвращенцев.\n
\n
Внешность:\n
- Окрас — "советский серый" с потертостями и пятнами неизвестного
происхождения.\n
- Левый ус чуть короче правого (потерян при исполнении служебного долга в
1987 году).\n
- Взгляд — настолько проникновенный, что способен гипнотизировать сметану,
заставляя её саму запрыгивать в рот.\n

Профессиональная деятельность:\n
- 1980-1991 — Главный по отлову мышей в пятиэтажке №42 (с правом вето на
появление тараканов).\n
- 1991-1993 — Пережил распад СССР, временно переквалифицировался в рыночного
кота, торговал с лотка подержанными рыбными головами.\n
- 1994-2023 — Работал в теневом секторе, консультируя местных котов по
вопросам незаконного проникновения на кухни.\n
- 2024 — вышел на пенсию, но продолжает получать дань с соседских
холодильников.\n
\n
Личные качества:\n
- Характер — нордический, но срывается на крик при виде огурца.\n
- Особые приметы:\n
    - Способен спать 25 часов в сутки.\n
    - В молодости мог одним ударом лапы расколоть арбуз (доказательств нет, но
все верят).\n
    - Владеет техникой "невидимого присутствия", когда еда исчезает со стола,
но его никто не видел.\n
- Фобии: пылесосы, ветеринары, пустые миски.\n
\n
Политические взгляды:\n
- Считает, что миром правят коты, а люди — лишь временные управляющие
консервами.\n
- В 1993 году симпатизировал Верховному Совету, так как там было больше
ковров для лежания.\n
\n
Хобби:\n

```

```
- В молодости увлекался боксом (с шторами).\n- Коллекционирует фантики от "Вискаса" (имеет полную коллекцию с 1995\nгода).\n- Пишет мемуары "Я и моя человеческая прислуга", но пока не научился держать\nручку.\n\nЗаключение:\nБуратов Барсик Сергеевич — кот эпохи. Пережил дефицит, перестройку, кризисы,\nно так и не признал автоматические кормушки. До сих пор считается, что если\nон трижды обойдёт человека против часовой стрелки — тот обречён на удачный\ndень.\n\nПодпись:\n"Мяу. Печать. Росчерк хвостом."]]></string>\n\n</resources>
```

Результат:



Характеристика

Характеристика кота Буратова Барсика

Сергеевича ФИО: Буратов Барсик Сергеевич

Год рождения: 1980 (состоял на учете в КГБ как Агент Мяу-13)

Место рождения: Подвал хрущёвки в районе Чертаново, предположительно от котят-невозвращенцев.

Внешность:

- Окрас — советский серый с потертостями и пятнами неизвестного происхождения.
- Левый ус чуть короче правого (потерян при исполнении служебного долга в 1987 году).
- Взгляд — настолько проникновенный, что способен гипнотизировать сметану, заставляя её саму запрыгивать в рот.

Профессиональная деятельность:

- 1980–1991 — Главный по отлову мышей в пятиэтажке №42 (с правом вето на появление тараканов).
- 1991–1993 — Пережил распад СССР, временно переквалифицировался в рыночного кота, торговал с лотка поддержанными рыбными головами

тараканов).

- 1991–1993 — Пережил распад СССР, временно переквалифицировался в рыночного кота, торговал с лотка поддержанными рыбьими головами.

- 1994–2023 — Работал в теневом секторе, консультируя местных котов по вопросам незаконного проникновения на кухни.

- 2024 — вышел на пенсию, но продолжает получать дань с соседских холодильников.

Личные качества:

- Характер — нордический, но срывается на крик при виде огурца.

- Особые приметы:

- Способен спать 25 часов в сутки.

- В молодости мог одним ударом лапы расколоть арбуз (доказательств нет, но все верят).

- Владеет техникой невидимого присутствия, когда еда исчезает со стола, но его никто не видел.

- Фобии: пылесосы, ветеринары, пустые миски.

миски.

Политические взгляды:

- Считает, что миром правят коты, а люди — лишь временные управляющие консервами.

- В 1993 году симпатизировал Верховному Совету, так как там было больше ковров для лежания.

Хобби:

- В молодости увлекался боксом (с шторами).

- Коллекционирует фантики от Вискаса (имеет полную коллекцию с 1995 года).

- Пишет мемуары Я и моя человеческая прислуга, но пока не научился держать ручку.

Заключение:

Буратов Барсик Сергеевич — кот эпохи.

Пережил дефицит, перестройку, кризисы, но так и не признал автоматические кормушки.

До сих пор считается, что если он трижды обойдёт человека против часовой стрелки — тот обречён на удачный день.

Подпись:

2 задание с горизонтальным

Activity_second.xml:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/main"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:fitsSystemWindows="true"
    tools:context=".SecondActivity">

    <ScrollView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:fillViewport="true"
```

```
        android:padding="16dp">

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="vertical"
            >

            <TextView
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:text="Характеристика"
                android:textSize="24sp"
                android:layout_marginBottom="16dp" />

            <HorizontalScrollView
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:scrollbars="horizontal">

                <TextView
                    android:layout_width="match_parent"
                    android:layout_height="wrap_content"
                    android:text="@string/long_text"
                    android:textSize="16sp" />

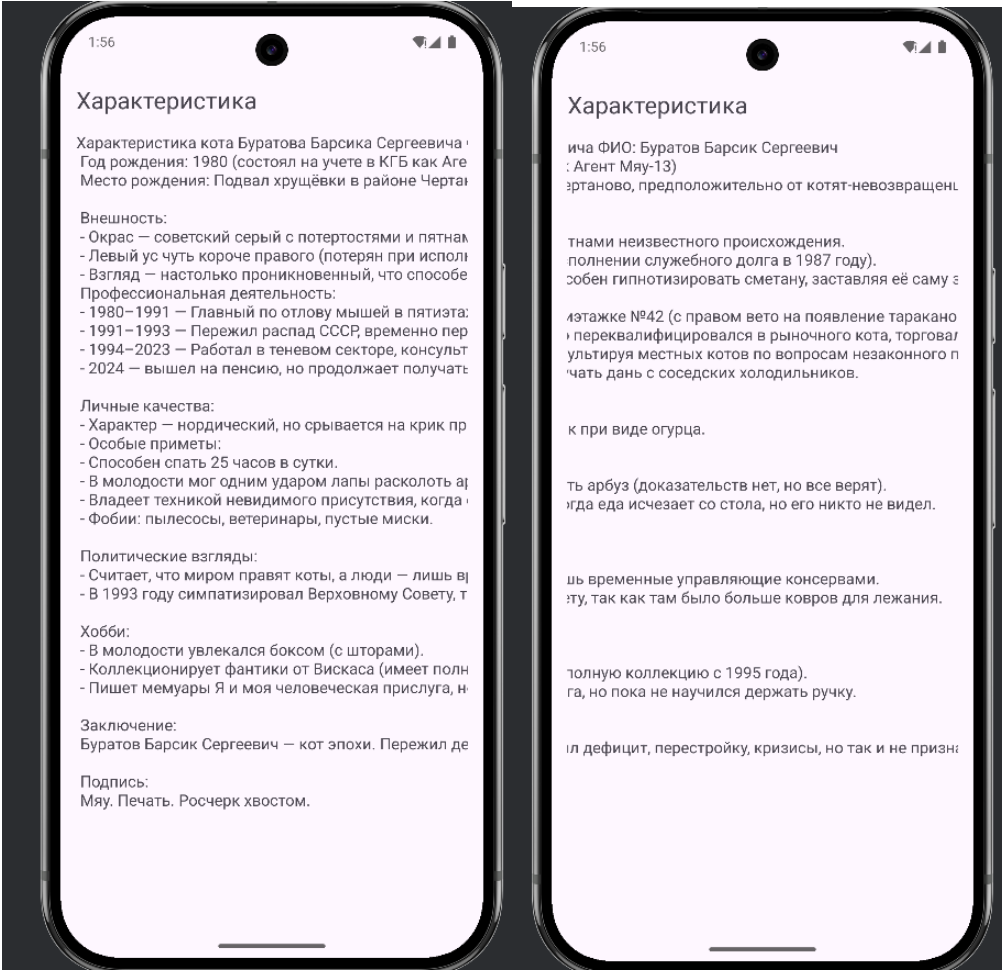
            </HorizontalScrollView>

        </LinearLayout>

    </ScrollView>

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

Результат:



1:56

Характеристика

Сергеевич

но от котят-невозвращенцев.

хождение.
га в 1987 году).
етану, заставляя её саму запрыгивать в рот.

то на появление тараканов).
рыночного кота, торговал с лотка подержанными р
о вопросам незаконного проникновения на кухни.
одильников.

эт, но все верят).
но его никто не видел.

ие консервами.
ле ковров для лежания.

года).
ржать ручку.

ризисы, но так и не признал автоматические кормуш