

Для простого вывода текста на экран предназначен элемент **TextView**. Он просто отображает текст без возможности его редактирования. Некоторые его основные атрибуты:

- **android:text**: устанавливает текст элемента
- **android:textSize**: устанавливает высоту текста, в качестве единиц измерения для указания высоты используются **sp**
- **android:background**: задает фоновый цвет элемента в виде цвета в шестнадцатиричной записи или в виде цветового ресурса
- **android:textColor**: задает цвет текста
- **android:textAllCaps**: при значении **true** делает все символы в тексте заглавными
- **android:textDirection**: устанавливает направление текста. По умолчанию используется направление слева направо, но с помощью значения **rtl** можно установить направление справа налево
- **android:textAlignment**: задает выравнивание текста. Может принимать следующие значения:
  - **center**: выравнивание по центру
  - **textStart**: по левому краю
  - **textEnd**: по правому краю
  - **viewStart**: при направлении текста слева направо выравнивание по левому краю, при направлении справа налево - по правому
  - **viewEnd**: при направлении текста слева направо выравнивание по правому краю, при направлении справа налево - по левому

• **android:fontFamily:** устанавливает тип шрифта. Может принимать следующие значения:

- monospace
- serif
- serif-monospace
- sans-serif
- sans-serif-condensed
- sans-serif-smallcaps
- sans-serif-light
- casual
- cursive
- cursive

Например, определим три текстовых поля:

```
1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
3      xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/
4      xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-
5      android:layout_width="match_parent"
6      android:layout_height="match_parent">
7
8      <TextView
9          android:layout_height="wrap_content"
10         android:layout_width="0dp"
11         android:layout_margin="10dp"
12
13         android:text="Hello Android "
14         android:fontFamily="sans-serif"
15         android:textSize="26sp"
16         android:background="#ffebee"
17         android:textColor="#f44336"
18         app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
19         app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
20         app:layout_constraintRight_toRightOf="pare
21
22     <TextView
23         android:layout_height="wrap_content"
24         android:layout_width="0dp"
```

```
19         android:layout_margin="10dp"
20
21         android:text="Hello Java"
22         android:textAllCaps="true"
23         android:textSize="26sp"
24         android:background="#ede7f6"
25         android:textColor="#7e57c2"
26
27         app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
28         app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
29         app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
30         app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
31     <TextView
32         android:layout_height="wrap_content"
33         android:layout_width="0dp"
34         android:layout_margin="10dp"
35
36         android:text="Hello World"
37         android:textAlignment="textEnd"
38         android:textSize="26sp"
39         android:background="#e8eaf6"
40         android:textColor="#5c6bc0"
41
42         app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
43         app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
44         app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
45     </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
46
47
48
49
```

50  
51  
52



Установка элемента в коде тоже не отличается сложностью. Например, создадим элемент и выведем его на экран:

```

1 package com.example.viewapp;
2
3 import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
4 import androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLa
5
6 import android.graphics.Typeface;
7 import android.os.Bundle;
8 import android.widget.TextView;
9
10 public class MainActivity extends AppCompatActivity {
11     @Override
12     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
13         super.onCreate(savedInstanceState);
14
15         setContentView(R.layout.constraintlayout_main);
16         TextView textView = new TextView(this);
17         // установка фонового цвета
18         textView.setBackgroundColor(0xffe8eaf6);
19         // установка цвета текста
20         textView.setTextColor(0xff5c6bc0);
21         // делаем все буквы заглавными
22         textView.setAllCaps(true);
23         // устанавливаем выравнивание текста по центру
24         textView.setTextAlignment(TextView.TEXT_ALIGN_CENTER);
25         // устанавливаем текст
26         textView.setText("Hello Android!");
27         // установка шрифта
28         textView.setTypeface(Typeface.create("casual",
29             Typeface.NORMAL));
30         // устанавливаем высоту текста
31         textView.setTextSize(26);
32
33         ConstraintLayout.LayoutParams layoutParams =
34             new ConstraintLayout.LayoutParams(
35                 ConstraintLayout.LayoutParams.WRAP_CONTENT,
36                 ConstraintLayout.LayoutParams.WRAP_CONTENT);
37
38         textView.setLayoutParams(layoutParams);
39
40         textView.setVisibility(View.VISIBLE);
41
42         setContentView(R.layout.constraintlayout_main);
43     }
44 }

```

```
32         layoutParams.leftToLeft
33         ConstraintLayout.LayoutParams.PARENT_ID;
34         layoutParams.topToTop
35         ConstraintLayout.LayoutParams.PARENT_ID;
36         textView.setLayoutParams(layoutParams);
37
38         constraintLayout.addView(textView);
39         setContentView(constraintLayout);
40     }
41 }
42
```



Иногда необходимо вывести на экран какую-нибудь ссылку, либо телефон, по нажатию на которые производилось бы определенное

действие. Для этого в TextView определен атрибут **android:autoLink**:

```
1
2 <TextView
3     android:text="Посетите сайт https://metanit.com
4     android:textSize="21sp"
5     android:layout_width="wrap_content"
6     android:layout_height="wrap_content"
7     android:autoLink="web|email"
8
9     app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
10    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"/>
```





`android:autoLink` может принимать несколько значений:

- `none`: отключает все ссылки
- `web`: включает все веб-ссылки
- `email`: включает ссылки на электронные адреса
- `phone`: включает ссылки на номера телефонов
- `map`: включает ссылки на карту

- `all`: включает все вышеперечисленные ссылки

То есть при настройке `android:autoLink="web"` если в тексте есть упоминание адреса url, то этот адрес будет выделяться, а при нажатии на него будет осуществлен переход к веб-браузеру, который откроет страницу по этому адресу. С помощью прямой черты мы можем объединять условия, как в данном случае: `android:autoLink="web|email"`