Android Mobil Uygulama Geliştirme Eğitimi | Kotlin

Android Widgets

Kasım ADALAN Elektronik ve Haberleşme Mühendisi Android - IOS Developer and Trainer

Eğitim İçeriği

- Button
- TextView
- EditText
- Toggle Button ve Switch
- RadioButton ve CheckBox
 - RadioGroup
- ProgressBar
- RatingBar
- SeekBar

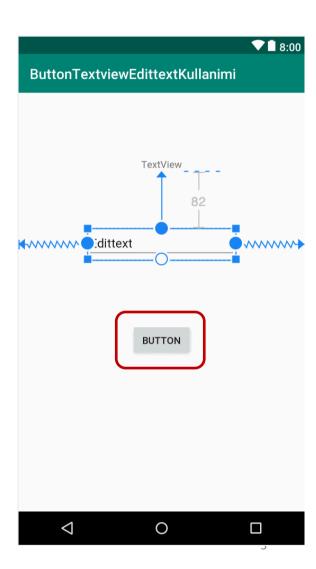
- WebView
- ImageView
- VideoView
- ScrollView
- TimePicker
- DatePicker
- Spinner

Button

```
button.setOnClickListener { it: View!

val alinanVeri = editText.text.toString()

textView.text = alinanVeri
}
```



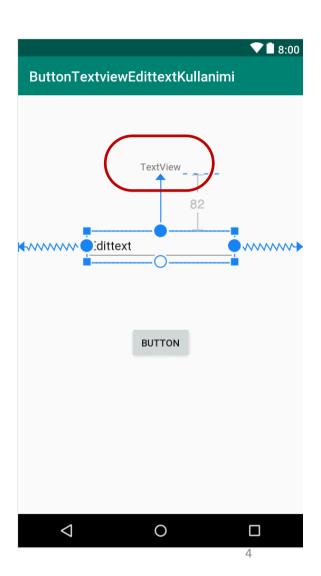
TextView

- Yazıları tutan bir görsel nesnedir.
- Görsel nesneye yazı yüklemek ve görsel nesnedeki veriyi almak için text metodu kullanılır.

```
button.setOnClickListener { it: View!

val alinanVeri = editText.text.toString()

textView.text = alinanVeri
}
```



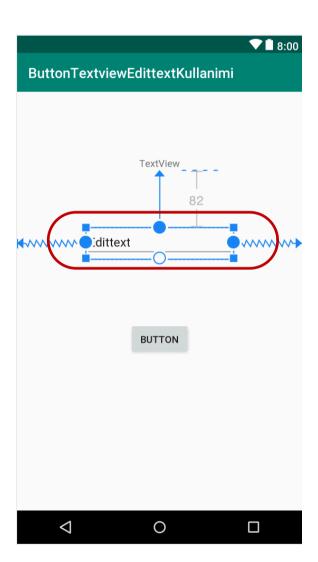
EditText

- EditText ile uygulamaya kullanıcı veri girebilmektedir.
- Görsel nesneye yazı yüklemek **setText()** metodu kullanılır.
- Görsel nesnedeki veriyi almak için **text** metodu kullanılır.
- text metodu editable veri döndürür. Bundan dolayı alınan veri toString() metodu ile önce String dönüşümü yapılır.
 Daha sonra diğer tip dönüşümü yapılır.

```
button.setOnClickListener { it: View!

val alinanVeri = editText.text.toString()

textView.text = alinanVeri
}
```

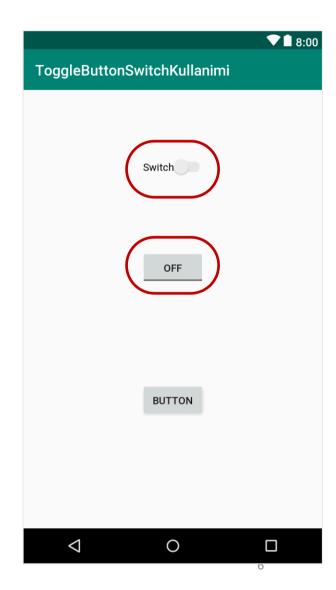


ToggleButton ve Switch

• Çift konumlu butonlardır.

```
switch1.setOnCheckedChangeListener { compoundButton , b ->
    if (b) {
        Log.e( tag: "Switch", msg: "OFF")
    }
}

toggleButton.setOnCheckedChangeListener { compoundButton, b ->
    if (b) {
        Log.e( tag: "Toggle Button", msg: "ON")
    } else {
        Log.e( tag: "Toggle Button", msg: "OFF")
    }
}
```



ToggleButton ve Switch

• Görsel nesnenin durumu isChecked metodu ile görülebilir.

```
button.setOnClickListener { it: View!
    val switchDurum = switch1. isChecked
    val toggleButtonDurum = toggleButton. isChecked

Log.e( tag: "Switch Durum", switchDurum.toString())
Log.e( tag: "Toggle Button Durum", toggleButtonDurum.toString())
}
```

RadioButton ve CheckBox

- Listelerden seçim yaparken kullanabileceğimiz görsel nesnedir.
- Durumu isChecked metodu ile görülebilir.

```
button.setOnClickListener { it: View!
    val javaDurum = checkBoxJava.isChecked
    val kotlinDurum = checkBoxKotlin.isChecked
    val barcelonaDurum = radioButtonBarcelona.isChecked
    val realMadridDurum = radioButtonRealMadrid.isChecked

Log.e( tag: "Java Durum", javaDurum.toString())
    Log.e( tag: "Kotlin Durum", kotlinDurum.toString())
    Log.e( tag: "Barcelona Durum", barcelonaDurum.toString())
    Log.e( tag: "RealMadrid Durum", realMadridDurum.toString())
}
```

Dokunmaya duyarlı metodu vardır.

```
radioButtonBarcelona.setOnCheckedChangeListener { compoundButton, b ->
    if (b) {
        Toast.makeText(applicationContext, text: "Tebrikler:)", Toast.LENGTH_SHORT).show()
    }
}
```

RadioButtonCheckBoxKullanimi

Hangi Dilleri Biliyorsunuz ?

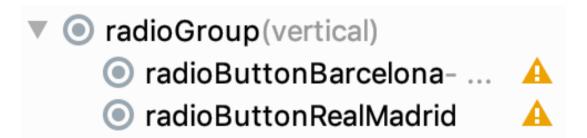
| JAVA |
| Kotlin

Hangi Takımı Destekliyorsunuz ?

| Barcelona |
| Real Madrid

RadioGroup

 RadioButton çoklu seçenekler arasından sadece bir adet seçim yapılacaksa ve bir seçim tercih edildiğinde diğerleri seçilmiyecekse RadioGroup kullanılır.



ProgressBar



- ProgressBar Daire sürekli çalışır.
- Başlatmak için visibility = View.VISIBLE
- Durdurmak için **visibility** = **View.INVISIBLE** kullanılır.

```
buttonBasla.setOnClickListener{ it: View!
    progressBar.visibility = View.VISIBLE
}
buttonDur.setOnClickListener{ it: View!
    progressBar.visibility = View.INVISIBLE
}
```

SeekBar

- SeekBar, dokunmaya duyarlı bir slayt türüdür.
- seekBar.progress metodu ile anlık sonuç alınır.

```
val gelenIlerleme = seekBar.progress
Log.e( tag: "ilerleme Sonucu", gelenIlerleme.toString())
```

```
seekBar.setOnSeekBarChangeListener(object : SeekBar.OnSeekBarChangeListener {
    override fun onProgressChanged(seekBar: SeekBar, progress: Int, b: Boolean) {
        textViewSonuc.text = "Sonuç : $progress"
    }
    override fun onStartTrackingTouch(seekBar: SeekBar) {
    }
    override fun onStopTrackingTouch(seekBar: SeekBar) {
    }
}
```





RatingBar



- Oylama işlemleri için kullanılabilecek görsel nesnedir.
- numStars : Toplam yıldız sayısıdır.
- rating : O anki oylamadır.
- **stepSize** : Artış adımı toplam yıldız sayısına göre oranlanarak oluşur.

```
val gelenOylama = ratingBar.rating
Log.e( tag: "Oylama Sonucu", gelenOylama.toString())
```

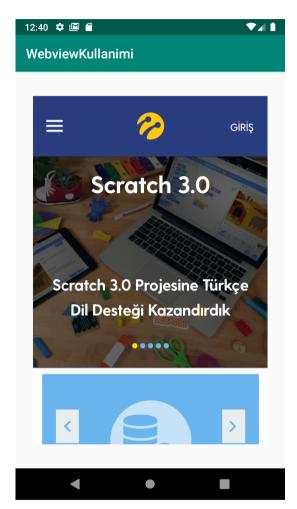


WebView

<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />

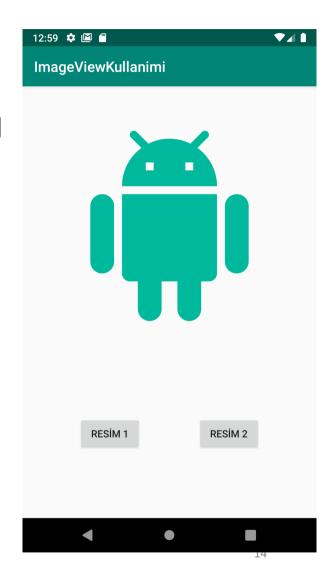
webView.settings.javaScriptEnabled = true

webView.loadUrl(url: "https://gelecegiyazanlar.turkcell.com.tr")



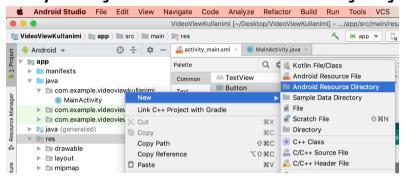
ImageView

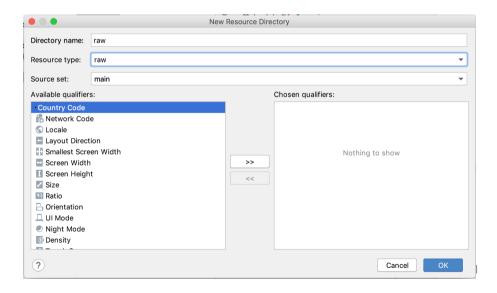
 Belirli bir kaynaktan alınan resimleri gösteren görsel nesnedir.

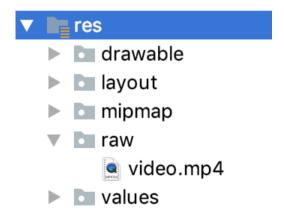


VideoView

• Raw dosyası içerisindeki videoları çalıştırır.







Video View

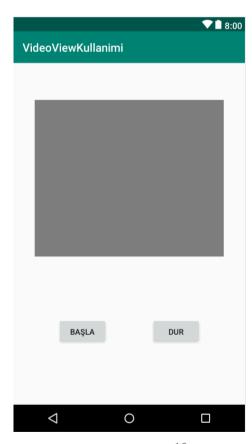
```
buttonBasla.setOnClickListener { it: View!

val adres = Uri.parse( uriString: "android.resource://" + packageName + "/" + R.raw.video)

videoView.setVideoURI(adres)
videoView.start()
}

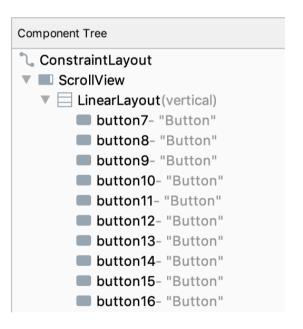
buttonDur.setOnClickListener { it: View!

videoView.stopPlayback()
}
```



ScrollView

 ScrollView, Sayfa içerisindeki içerik ekran boyutundan daha fazla yer kaplıyorsa aşağı ve yukarı sayfayı hareket ettirmemize yardım eder.



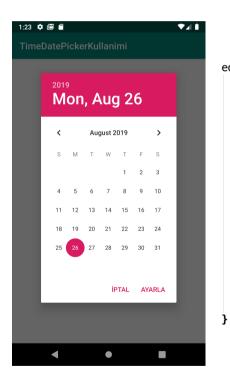
TimePicker

import java.util.Calendar;



DatePicker

import java.util.Calendar;



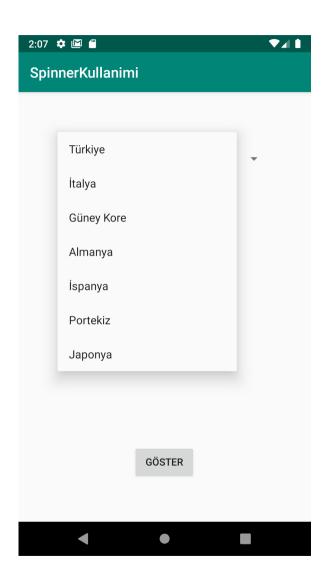
Edittext tıklanıldığında direk çalışması

- Edittext yapısından kaynaklı olarak ilk tıklanıldığında focus olur.
- İkinci tıklanıldığında onClick metodu çalışır.
- İlk tıklanıldığında direk çalışmasını istiyorsak.
- android:focusableInTouchMode özelliğini false yapabilirsiniz.

Spinner

• Spinner , JAVA ,C# veya HTML dillerinde combobox olarak bilinen bir yapıdır.

```
<Spinner
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentTop="true"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    android:id="@+id/spinner" />
```



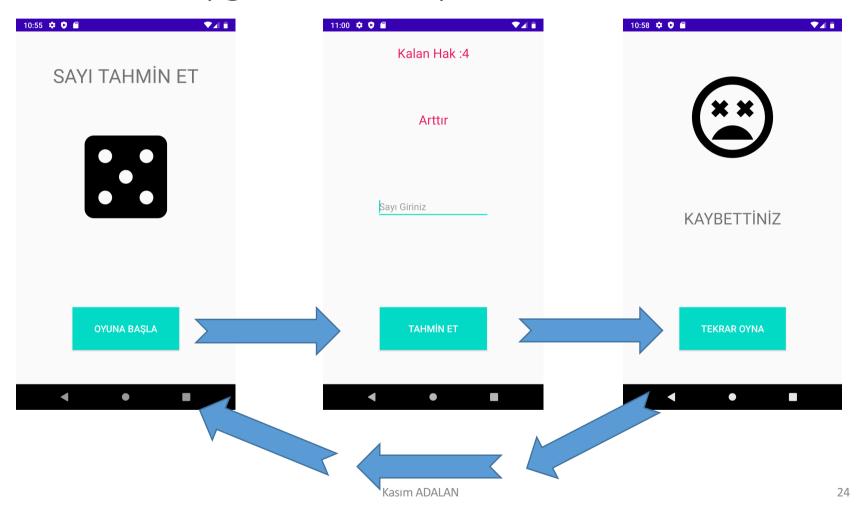
Spinner Kullanımı

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {
   private val ulkeler = ArrayList<String>()
   private lateinit var veriAdaptoru: ArrayAdapter<String>
   override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity main)
        ulkeler.add("Türkiye")
        ulkeler.add("İtalya")
        ulkeler.add("Almanya")
        ulkeler.add("Japonya")
        ulkeler.add("Cin")
        ulkeler.add("Portekiz")
        ulkeler.add("İspanya")
        veriAdaptoru =
            ArrayAdapter( context: this, android.R.layout.simple_list_item_1, android.R.id.text1, ulkeler)
        spinner.adapter = veriAdaptoru
```

Spinner olay yakalama

```
spinner.onItemSelectedListener = object : AdapterView.OnItemSelectedListener {
    override fun onItemSelected(adapterView: AdapterView<*>, view: View, indeks: Int, l: Long) {
        Toast.makeText(applicationContext,
            text: "Secilen Ülke : " + ulkeler[indeks],
            Toast. LENGTH SHORT
        ) show()
   override fun onNothingSelected(adapterView: AdapterView<*>) {
    }
buttonGoster.setOnClickListener { it: View!
    Toast.makeText(
        applicationContext,
        text: "Ülke : " + ulkeler[spinner.selectedItemPosition],
        Toast LENGTH SHORT
    ).show()
```

Uygulama : Sayı Tahmin Et



Teşekkürler...





