

# ANDROID SZOFTVERFEJLESZTÉS ACTIVITY ÉLETCIKLUS









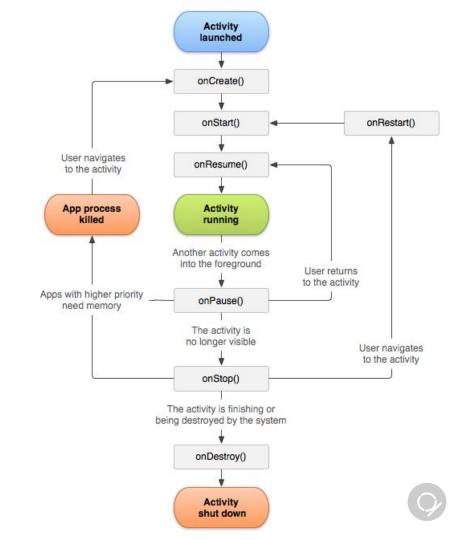
## **TARTALOM**

- Activity életciklus felelevenítése
- Layout-ok típusai és UI elemek
- Intent-ek mint activity-k közötti kommunikáció
- Android DataBinding
- Gyakorlat



## ACTIVITY ÉLETCIKLUS FELELEVENÍTÉSE

- Számunkra három igazán fontos
  - onCreate()
  - onResume()
  - onPause()
- onCreate()
  - Az activity első létrehozásánál hívódik
- onResume()
  - Az activity készen áll interakciókra a felhasználókkal
- onPause()
  - Az activity nem látható a felhasználó számára



## FŐBB LAYOUT-OK

Leggyakrabban két féle layout típussal találkozunk

LinearLayout



#### RelativeLayout

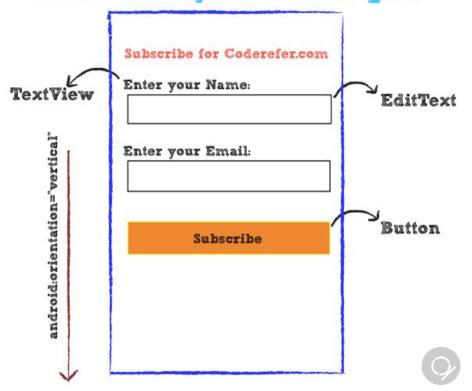




### LINEARLAYOUT

- A legegyszerűbb layout típus
- Lineáris elrendezés, az elemek egymást követik
- A layout xml-jében belüli elrendezés számít
- android:orientation = "vertical vagy horizontal"

## Linear Layout Example

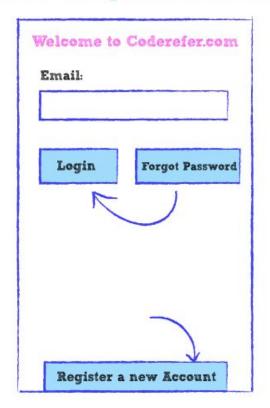


## RELATIVELAYOUT

segítségével

- Összetett layout-ok is megvalósíthatók a
- Az elemek helyzete relatív vagy a szülőhöz vagy egy másik elemhez viszonyítva

## Relative Layout Example



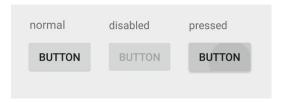


### GYAKORI UI ELEMEK



**TextView** 





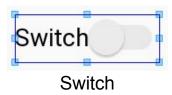
**Button** 



Bangladesh

EditText







#### INTENT

- Mit értünk intent alatt?
- Intentek két fajtája
  - Explicit intent
  - Implicit intent
- Mire használjuk?
- Intentek egyéb lehetőségei

```
Intent newIntent = new Intent(packageContext: this, Main2Activity.class);
startActivity(newIntent);
Intent newCameraIntent = new Intent(MediaStore.ACTION_IMAGE_CAPTURE);
startActivity(newCameraIntent);

String url = "https://attrecto.com/";
Uri uri = Uri.parse(url);
Intent newBrowserIntent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW, uri);
startActivity(newBrowserIntent);

Intent newBrowserIntent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW);
newBrowserIntent.setData(uri);
```

startActivity(newBrowserIntent);

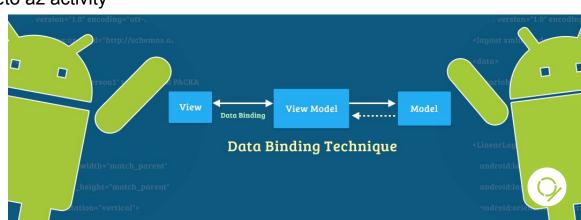


#### ANDROID DATABINDING

- 2015-ös Google I/O-n jelent meg az Android M (6.0, API level 23)
- Support Library, Android 2.1-ig visszafelé kompatibilis
- Lényege hogy segít a view-t még jobban elválasztani a logikától -> könnyebb újrafelhasználhatóság
- Adott view alatt könnyedén cserélhető az activity

vagy a fragment

Nincs több findViewById()



#### ANDROID DATABINDING

- Először engedélyezzük build.gradle-ben az alkalmazás moduljában
- Az eddig layout-ok kicsit átalakulnak

```
android {
     dataBinding {
          enabled = true
  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
  <layout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
     xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">
      <data>
          <variable</pre>
              name="data"
              type="String"/>
      </data>
      <RelativeLayout</pre>
          android:layout width="match parent"
          android:layout height="match parent"
          tools:context="com.attrecro.example03.MainActivity3">
          <TextView
              android:id="@+id/tv captured message"
              android:layout width="wrap content"
              android:layout height="wrap content"
              tools:text="Sample Message"
              android: text="@{data}"/>
```

</RelativeLayout>

</lavout>



#### ANDROID DATABINDING

Változik a layout inflate-lése az activity-n belül is

```
setContentView(R.layout.activity_main2);
ActivityMain3Binding binding = DataBindingUtil.setContentView(activity: this, R.layout.activity_main3);
```

 Ha meg van a binding, át is kell adni neki az adatot, binding.set\_\_\_\_ a változó neve amit megadtunk a layout-on

```
cvariable
    name="data"
    binding.setData(getCapturedMessage());
```







GitHub: https://github.com/attrecto/Attrecto-Academy-Android

Kontakt: balazs.nemeth@attrecto.com



# KÖSZÖNÖM A FIGYELMET



Attrecto Zrt.
Attrecto Next Tech Digital Solutions

H-9024 Győr, Wesselényi str. 6. info@attrecto.com

