

Mobileszközök és alkalmazások

2.Laborgyakorlat

Feladatok letöltése GitHub-ról:

1. GitBash terminál megnyitása
2. A `git clone` https://github.com/pallaszlo/Android_Lab2 parancs kiadása

Kitűzött feladatok:

1. Készítsél egy *ActivityLifecycleMonitor* nevű alkalmazást, amelyben felüldefiniáljuk a megfelelő életciklus függvényeket (*onRestart()*, *onStart()*, *onResume()*, *onPause()*, *onStop()*, *onDestroy()*). Mindegyik metódusban legyen egy kiírás a LogCat-be. Használd a LogCat szűrőjét.
Milyen üzenetek keletkeznek a következő tevékenységek hatására?
 - *Home* gomb megnyomása
 - *Back* gomb megnyomása
 - Elforgatjuk a képernyőt
2. Az előző feladatot egészítsük ki egy újabb activity (*ActivityTwo*) hozzáadásával. Helyezzünk rá egy *TextView* elemet és egy gombot (*Start MainActivity* felirattal). Helyezzünk a *MainActivity*-re egy gombot (*Start ActivityTwo*). Erre a gombra kattintva indítsuk el az *ActivityTwo*-t. Esemény hozzárendelés xml fájlból. Figyeljük meg az üzeneteket a két activity közötti váltás során.
3. Készítsél egy *ActivityStateSave* nevű alkalmazást. Egy *TextView* elemre kattintva módosuljon annak szövege. Írjuk felül az életciklus függvényeket. Figyeljük az üzeneteket különböző szituációkban (pld. Képernyő elforgatás). Definiáljuk felül az *onSaveInstanceState()* (állapot elmentés) és *onRestoreInstanceState()* (állapot visszaállítás) függvényeket.

Házi feladat:

1. A 2. feladatot folytatva egészítsük ki egy harmadik Activity-vel, amelyet a második Activity-n elhelyezett gombbal lehet megjeleníteni. Itt is írjuk felül a callback üzeneteket, majd figyeljük a LogCat ablakban az üzeneteket (*Home*, *Back* gombok, elforgatás, stb.).

2. Készítsél egy *ActivityStateSaveTwo* nevű alkalmazást. Helyezzél egy *EditText* és *Checkbox* elemet az activity-re (`android:saveEnabled="false"`). Tanulmányozzad az állapot elmentést és visszaállítást a fenti két elem esetén.