

Android alkalmazások életrajza

Demkó Gábor
Projektvezető
Android fejlesztő

gabor.demko@attrecto.com

Kilépés az alkalmazásból



Mi történik amikor a felhasználó “kilép” az alkalmazásból?

- Home gomb
- Back gomb

Technikailag mindkettő sokkal inkább csak az alkalmazás háttérbe helyezése.

A back gomb a képernyőket/Activity-eket is bezárja, de az alkalmazás messze nem csak ezekből áll!



Recent apps

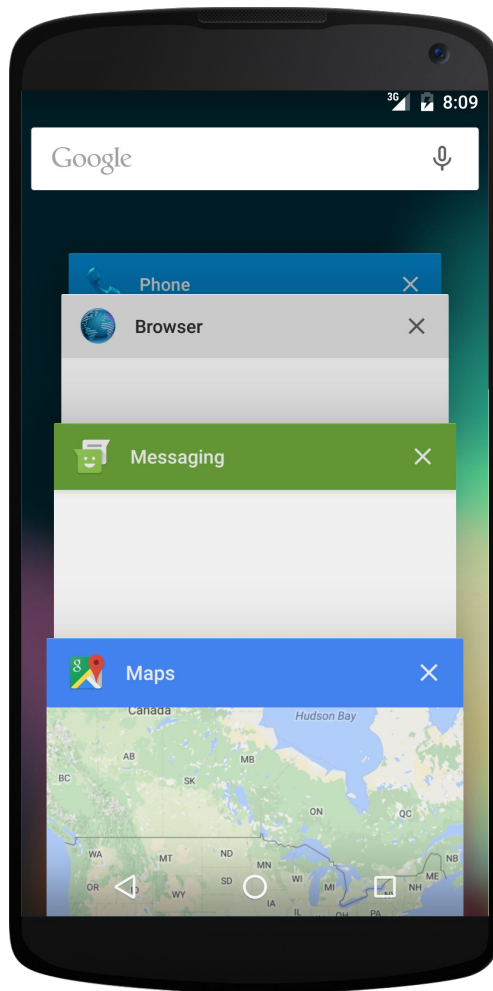
Háttérben futó alkalmazások listája

vagy

egy egyszerű history a múltban használt alkalmazásokról?

Mindkettő:

- futhat az alkalmazás alkalmazás
- lehet hogy az OS már leállította



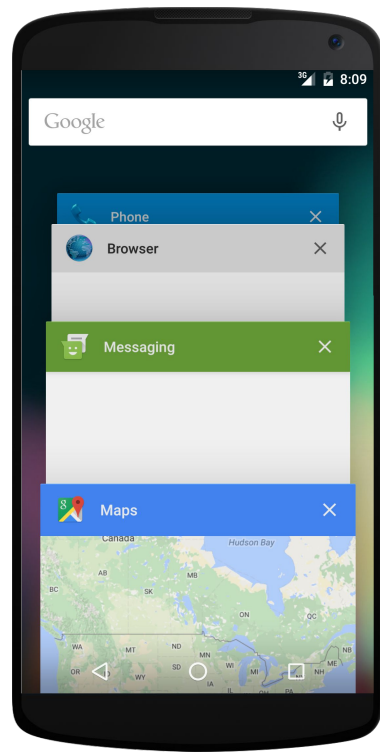
Háttérben lévő alkalmazások bezárása



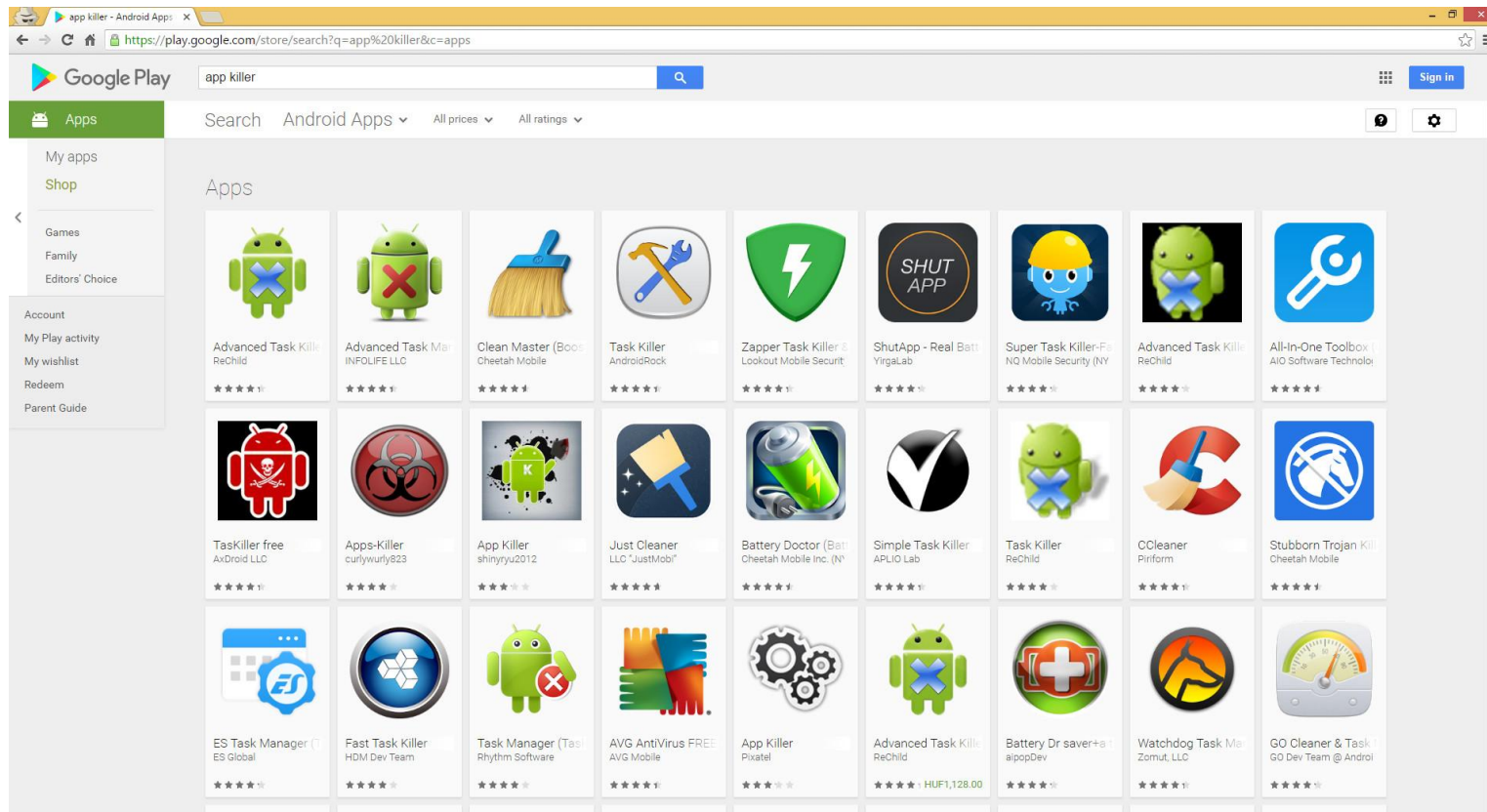
Van értelme manuálisan bezárni a “Recent apps” alatt lévő alkalmazásokat?

Helyesen működő alkalmazásoknál felesleges, az operációs rendszer megteszi automatikusan, ha fogytán vannak az erőforrások.

Súlyosan rosszul működő alkalmazásoknál, vagy egy állapotba hibásan beragadt alkalmazásnál viszont segítségünkre lehet.



App killer alkalmazások



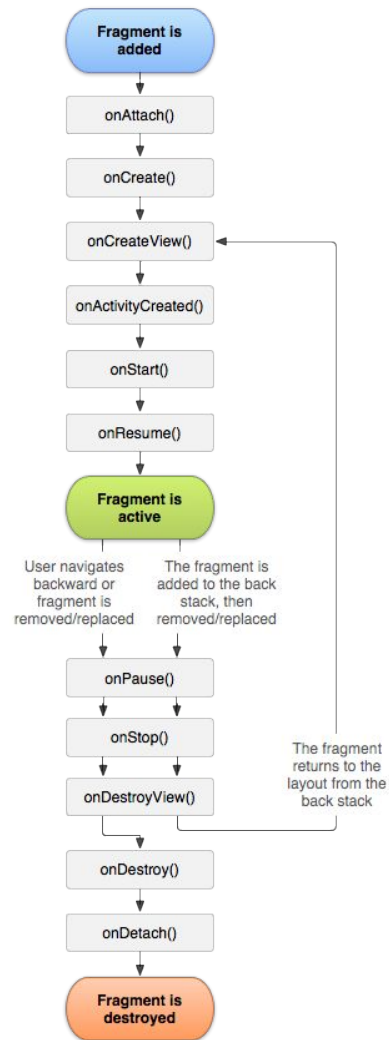
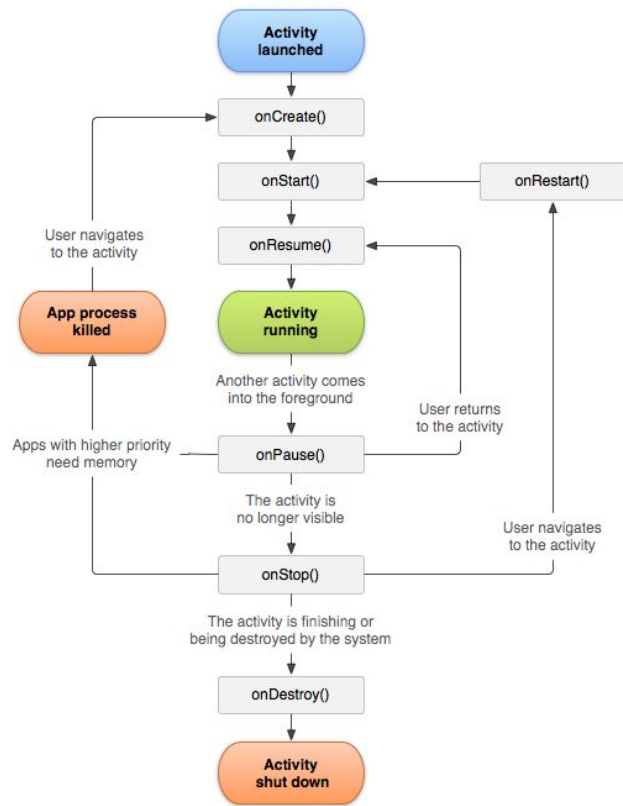
Intent extra és fragment argument



Mi történik ha visszavigálunk egy alkalmazásra amit az operációs rendszer már megfosztott az erőforrásaitól?

- A memóriában tárolt adatok elvesznek
- De háttérbe kerüléskor menthetünk adatokat
- Az operációs rendszer néhány dolgot így is megőriz:
 - Melyik activity-k voltak nyitva, milyen fragmentek voltak rajtuk
 - Activity intent extrák és fragment argumentumok

Activity és fragment életciklus



Háttérfolyamatok



- Activity mellett
 - Mi történik ha bezárjuk az activity-t?
-
- Service
 - Service + Notification

Érdekességek



- Application class
- Statikus változók
- ActionBar életciklus
- App killer alkalmazás fejlesztőknek kiváló teszteléshez
- Korai android alkalmazások tipikus hibái
 - Hosszú háttérfolyamatok hibás kezelése
 - Háttérbe helyezés, beérkező telefonhívás hibás kezelése



Köszönöm a figyelmet!

Kérdések?

