

Saving Data

Mobile development 2015-2016

DE HOGESCHOOL MET HET NETWERK

Hogeschool PXL – Elfde-Liniestraat 24 – B-3500 Hasselt www.pxl.be - www.pxl.be/facebook



Bronnen

API Guide

- http://developer.android.com/training/basics/datastorage/shared-preferences.html
- http://developer.android.com/guide/topics/data/datastorage.html#filesInternal
- Voorbeeld File I/O
 - http://www.vogella.com/articles/AndroidFileBasedPersistence/article.html





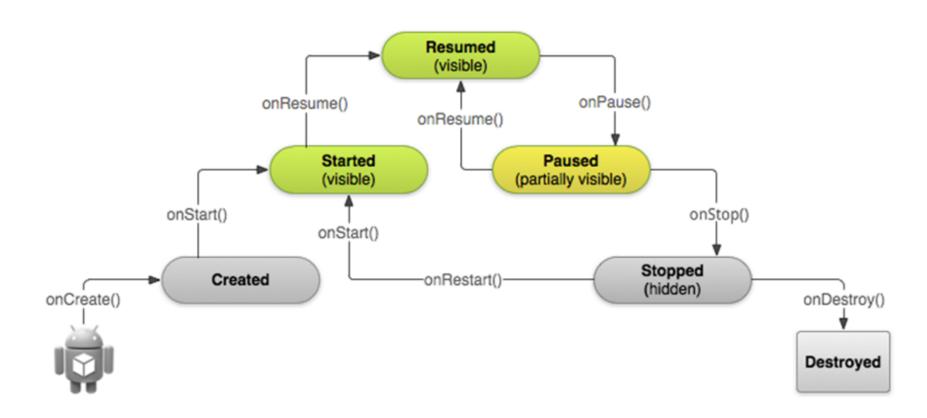
Oefening 'Dataopslag'

- Welke vijf belangrijke manieren van dataopslag in Android worden doorgaans onderscheiden?
- Welke methode gebruik je best voor welk soort gegevens?





Oefening 'LifeCycle'







Oefening 'LifeCycle'

- Op de vorige slide zag je de typische Android app lifecycle
- Tijdens welk event in deze lifecycle kan je best je gegevens opslaan/inladen? Waarom?



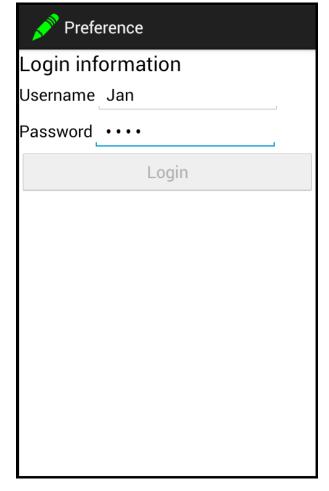


Saving Data

PREFERENCES API

Oefening 'Login screen'

- Login UI
 - SharedPreferences







Oefening 'Login screen'

- Gebruik je bestaande GUI
- Sla de gebruikersnaam op in de SharedPreferences

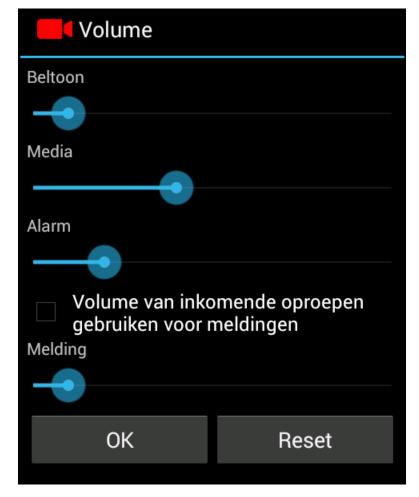
• TIPS:

- Opslaan in onPause
- Inladen in onResume
- Kijk of je waarden zijn opgeslagen door je app te beëindigen en opnieuw op te starten



Oefening 'Volume Preference'

- Volume
 - SharedPreferences







Oefening 'Volume Preference'

- Gebruik je bestaande GUI
- Sla de waarde van elk UI element op via de Preferences API

- TIPS:
 - Opslaan in onPause
 - Inladen in onResume





Saving Data

FILES

Oefening 'File IO'

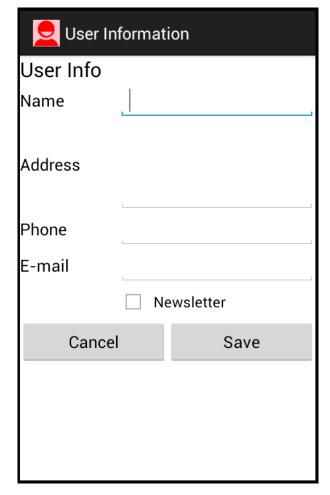
 Noem drie belangrijke verschillen tussen interne en externe opslag in Android





Oefening 'UserInfo File'

- UserInfo
 - Opslaan naar bestand







Oefening 'UserInfo File'

- Gebruik je bestaande GUI
- Sla de inhoud van de tekstvelden op naar een bestand op de interne opslag
- Opslag
 - Opslaan via 'Save' knop
 - Inladen in onCreate





Oefening 'UserInfo File'

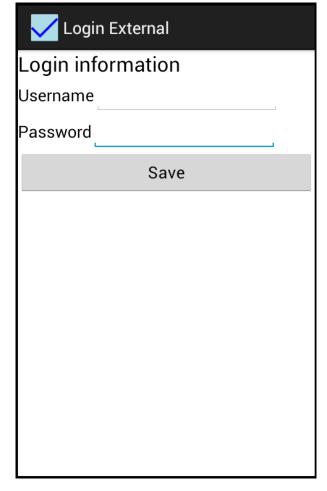
- Extra
 - Asynchroon inladen / verwerken
 - Wat doe je met de CheckBox?
 - Wat moet je aanpassen om met externe opslag te werken?





Externe Opslag

- Voorbeeld
 - Login







Oefening 'Volume External'

- Volume
 - Externe opslag







Oefening 'Volume External'

- Gebruik je bestaande GUI
- Sla de waarde van elk UI element op in een bestand op de SD kaart (externe opslag)

- Ingestelde waarden
 - Opslaan via OK
 - Inladen via onCreate



