

Content Providers

Mobile development 2016-2017

DE HOGESCHOOL MET HET NETWERK

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



Bronnen Content Providers

API Guide

- http://developer.android.com/guide/topics/providers/con tent-provider-basics.html
- http://developer.android.com/guide/topics/manifest/prov ider-element.html
- http://developer.android.com/reference/android/Manifes
 t.permission.html





Oefeningen

- Wat is een Content provider?
 - Waarvoor gebruik je deze wel?
 - Waarvoor gebruik je deze niet?
- Noem 5 bestaande 'system' content providers
- Wat is een Content resolver?
- Wat is er nodig om een CP aan te spreken?
- Op welke manier laad je best een CP in?





Content providers & SQLite

CONTENT PROVIDER AANSPREKEN

Oefening 'Settings Provider'

- Voorbeeld
 - Content Resolver
 - Settings Provider







Oefening 'Settings Provider'

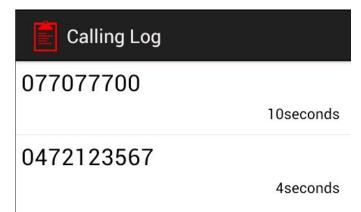
- Voeg de juiste permissie toe aan je manifest
 - http://developer.android.com/reference/android/Manifest.permission.html
- Zoek de URI en veldnamen van de System Settings CP
- Lees de *naam* en *waarde* uit van de settings
- TIP: query() methode





Oefening 'Calling Log'

- Calling Log
 - Content provider
 - ListView







Oefening 'Calling Log'

- Maak gebruik van de CallLog. Calls provider
 - Geef het telefoonnummer weer
 - Geef de duur van de oproep weer in seconden

- Om gegevens te krijgen in je emulator (AVD)
 - Bel enkele malen vanuit je AVD
 - Bel enkele malen naar je AVD (via de extended controls)





Oefening 'Calling Log'

- TIP: zoek op in de API docs
 - Kolomnamen in Callog.Calls
 - Mogelijke permissies in Manifest.permission





Content providers & SQLite

CONTENT PROVIDER AANMAKEN

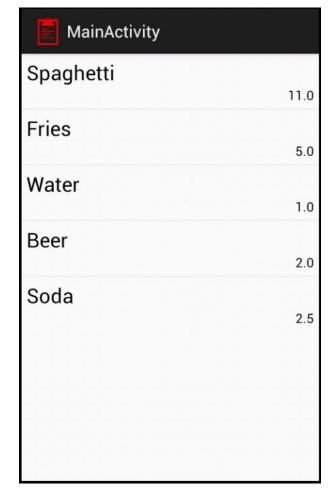
Wat is nodig?

- Gestructureerde data
 - Files, database, webservice, ...
 - Evt: arrays, Lists, ... (! niet persistent)
- Implementatie van ContentProvider
- URI matching
 - Authority string
 - Content URI
 - Kolomnamen



Oefening 'Condiments'

- Menu
 - Voedingsmiddelen
 - ArrayList







Oefening 'Condiments'

- Stel een contract klasse op voor je datamodel
- Erf over van ContentProvider
- Implementeer (minimaal) de query() methode
- Publiceer je CP in je manifest
- Test je CP in een app





Oefening 'Country code'

ISO Country Code

Countries	
BB	052
Belarus BY	112
Belgium ^{BE}	056
Belize ^{BZ}	084
Benin BJ	204
Bermuda ^{BM}	060
Bhutan ^{BT}	064
Bolivia ^{BO}	068
Bosnia and Herzegovina	070
Botswana	





Oefening 'Country code'

- Maak een ContentProvider die landen en hun overeenkomende ISO code aanbiedt
 - Data file op BB
- Geef deze weer in een ListActivity



