



# ListView & Adapters

Mobile development  
2016-2017

**DE HOGESCHOOL  
MET HET NETWERK**

Hogeschool PXL – Elfde-Liniestraat 24 – B-3500 Hasselt  
[www.pxl.be](http://www.pxl.be) - [www.pxl.be/facebook](http://www.pxl.be/facebook)



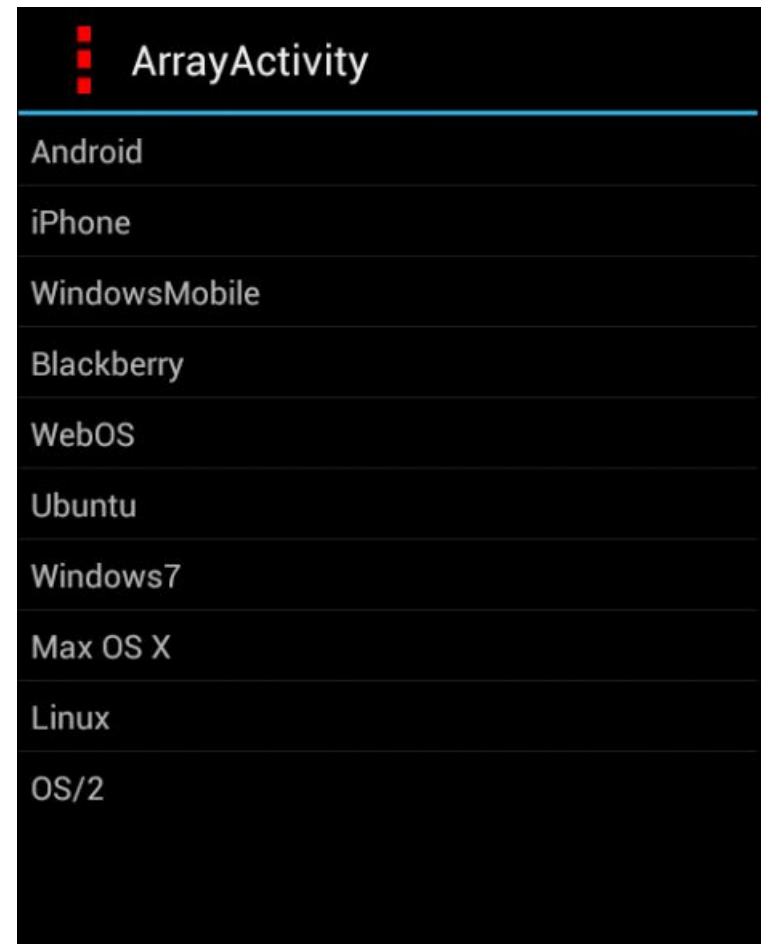
# Bronnen

- API Guide

- <https://developer.android.com/guide/topics/ui/declaring-layout.html#AdapterViews>
- <https://developer.android.com/guide/topics/ui/layout/listview.html>
- <https://developer.android.com/guide/topics/ui/menus.html>
- <http://www.vogella.com/tutorials/AndroidListView/article.html>

# Oefening 'Operating Systems'

- ArrayAdapter
  - ListView
  - Adapter



# Oefening 'OS 1'

- Definieer een array of lijst met namen van besturingssystemen
- Gebruik een ListView in combinatie met een ArrayAdapter om de besturingssystemen weer te geven in je activity

# Oefening 'OS 2'

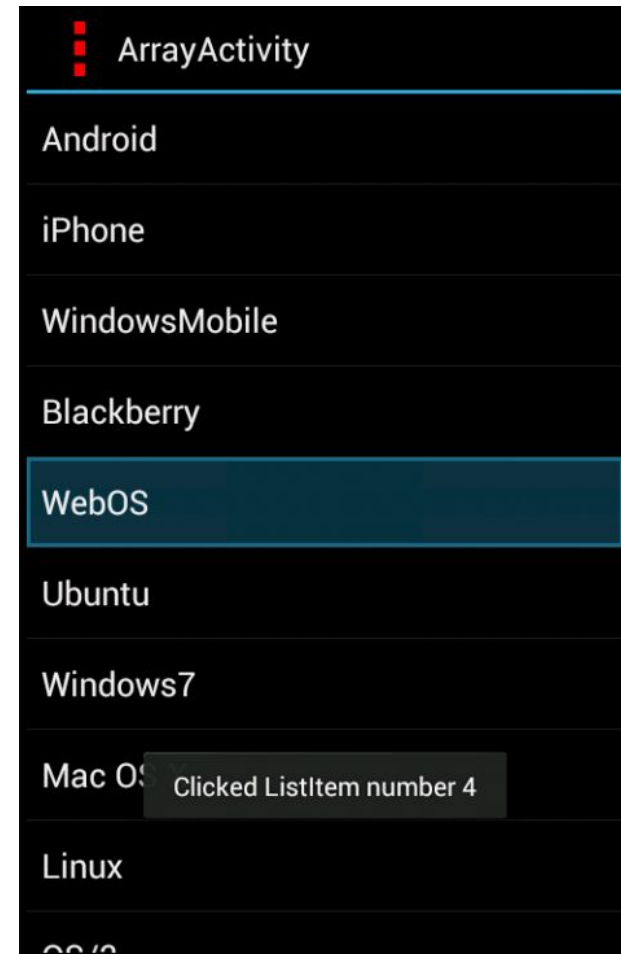
- Pas de vorige oefening aan
  - Definieer de verschillende besturingssystemen als een *string-array* in je resources file
  - Gebruik deze om je UI op te vullen

# Oefening 'OS 3'

- Pas de vorige oefening aan
  - Gebruik een standaard layout voor je rij
  - Gebruik een standaard klasse voor je activity
- TIP
  - *ListActivity*
  - */platforms/<android-version>/data/res/layout*

# Oefening 'OS Events'

- Operating Systems
  - ListView
  - Adapter
  - Events
  - Toast

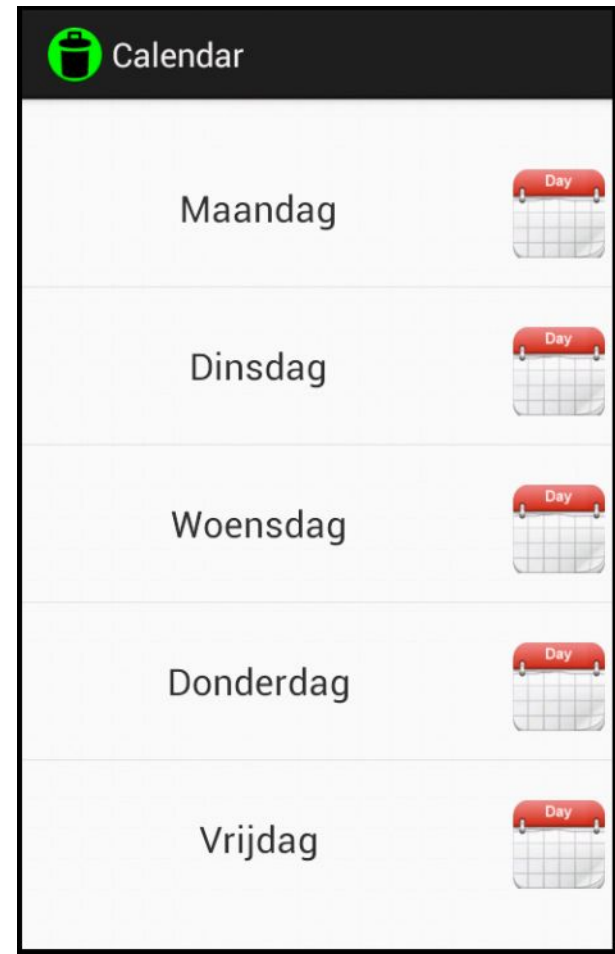
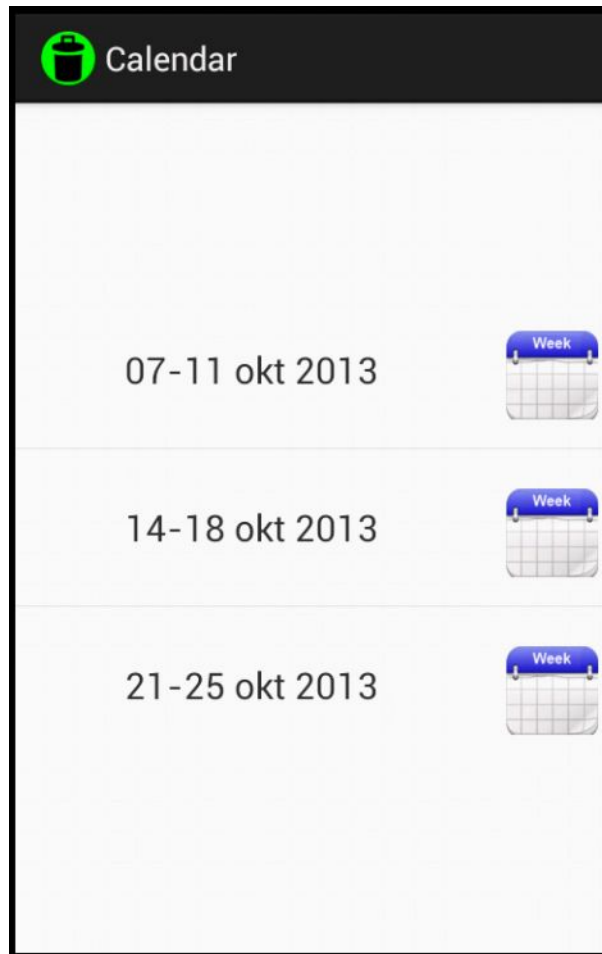


# Oefening 'ArrayAdapter 3'

- Vul de vorige oefening aan
  - Zorg ervoor dat een toast bericht verschijnt wanneer een gebruiker een rij aanklikt
- TIP
  - *OnItemClickListener*



# Oefening 'Restaurant ListView'

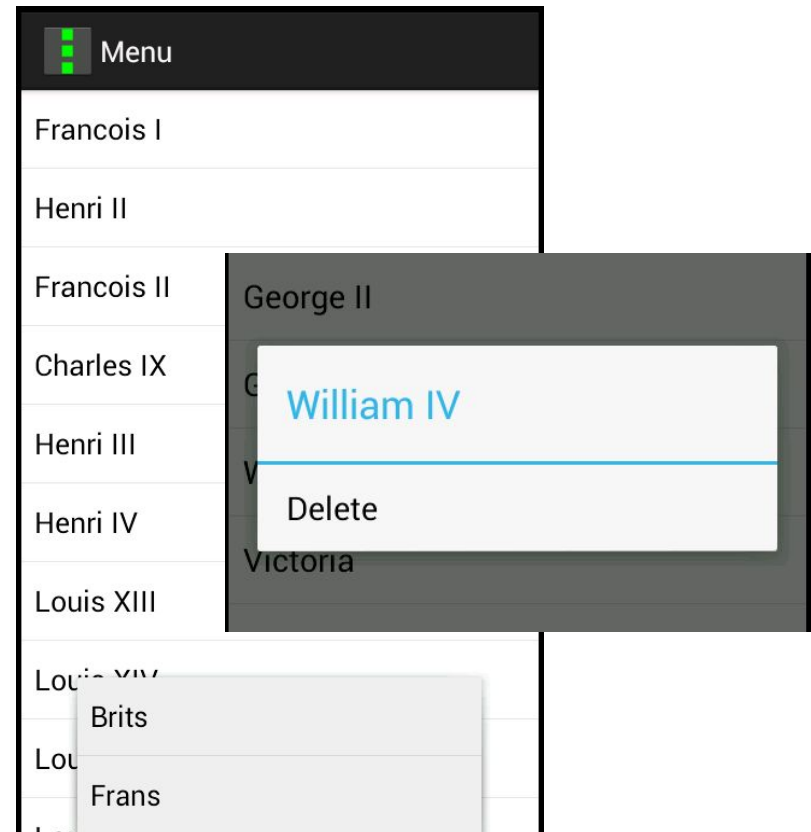


# Oefening 'Restaurant ListView'

- GUI
  - Gebruik een ListView met *custom rijen*
- Icons
  - Voeg de afbeeldingen toe aan */res/drawable-hdpi*
- Functionaliteit
  - Voeg navigatie toe tussen de kalender en het weekscherm
  - Laat in het weekscherm met een popup zien welke dag geklikt werd

# Oefening: 'Royalty'

- Royalty
  - Context Menu
  - Menu
  - Resources

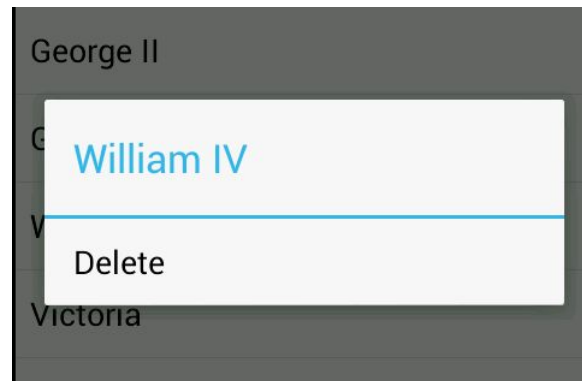


# Oefening: 'Royalty'

- Data
  - Toon een ListView met heersers van Frankrijk of Engeland
  - Bronnen
    - [http://en.wikipedia.org/wiki/British\\_Kings](http://en.wikipedia.org/wiki/British_Kings)
    - [http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste\\_des\\_monarques\\_de\\_France](http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_monarques_de_France)
  - Gebruik een *List<?>* om je gegevens in te bewaren

# Oefening: 'Royalty'

- Context menu
  - Zorg ervoor dat een heerser uit de lijst kan verwijderd worden
  - Geef de naam van de heerser weer in het context menu

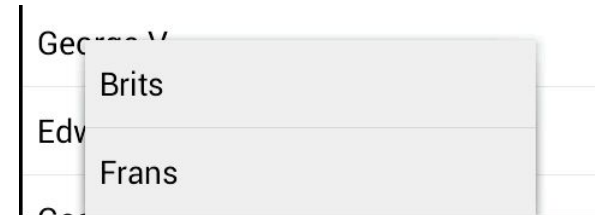


# Oefening: 'Royalty'

- TIP
  - Meer informatie over het aangeklikte item vind je via de *menuInfo()*
  - Bij een ListView kan je deze casten naar *AdapterContextMenuInfo*
    - Bevat o.a.: *targetView, position, id*
    - Bvb: `AdapterContextMenuInfo info = (AdapterContextMenuInfo) menuInfo;`

# Oefening: 'Royalty'

- Options menu
  - Als via het menu gekozen wordt laad je een andere resource in
  - Toon een ListView met heersers van Frankrijk of Engeland



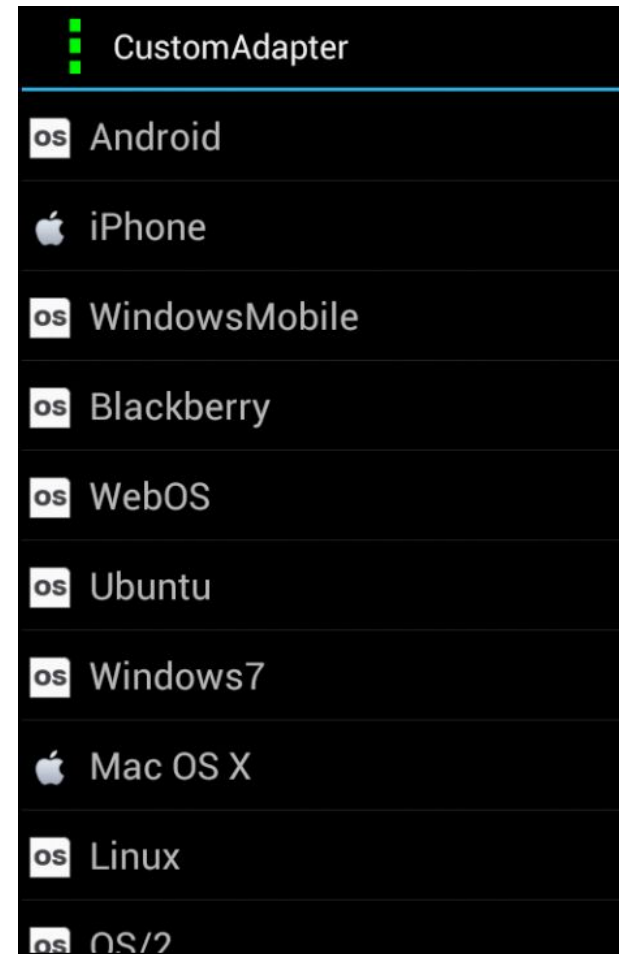
Listviews & Adapters

# **CUSTOM ADAPTERS**



# Oefening 'Custom OS List'

- Operating systems
  - Custom layout
  - Custom adapter klasse

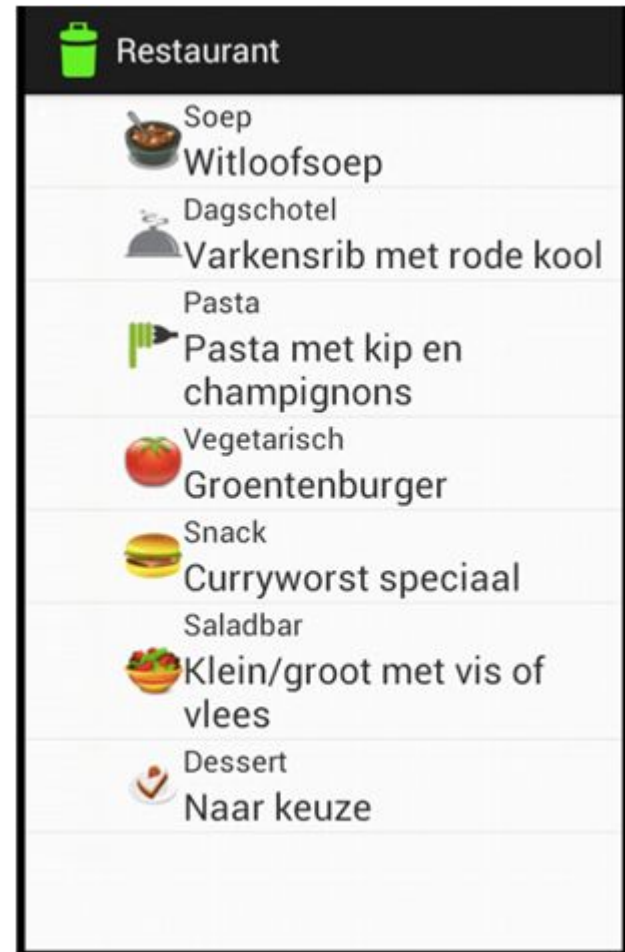


# Oefening 'Custom OS List'

- Maak een nieuwe versie van je OS oefening
- Zorg ervoor dat je een icoontje ziet bij de OS-es
- Laat een 'speciaal' icoontje zien bij de Apple OS-es

# Oefening 'Custom Menu ListView'

- Oefening
  - Custom layout
  - Custom adapter klasse



# Oefening 'Custom Menu ListView'

- Ontwikkel een ListView voor het tonen van het restaurantmenu
  - Definieer een nieuwe view voor de weergave van de verschillende items
  - Gebruik de iconen op BlackBoard
  - Codeer zo efficiënt mogelijk
- Koppel deze view aan je vorige restaurant oefening

# Oefening 'Checked OS List'

- Operating systems
  - Checked view
  - Geselecteerde items



# Oefening 'Checked OS List'

- Maak een nieuwe versie van je OS oefening
- Zorg ervoor dat je gebruiker rijen kan aanvinken
- Laat de geselecteerde items zien in een Toast bericht

# Oefening 'Checked Restaurant'

- Ontwikkel een alternatieve ListView voor het tonen van het restaurantmenu
  - Gebruik een lijst met checkboxes zodat gebruikers een keuze kunnen maken uit het menu
  - Toon met een popup de gekozen waarden