



Events, Intents

Mobile development
2015-2016

**DE HOGESCHOOL
MET HET NETWERK**

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



Events, Intents

EVENTS

Bronnen

- UI Events
 - <https://developer.android.com/guide/topics/ui/ui-events.html>
- Toast Notifications
 - <https://developer.android.com/guide/topics/ui/notifiers/toasts.html>



Oefening 'Volume Events'

- Volume
 - Bestaande GUI
 - UI Controls
 - Events
 - Toast



Oefening 'Volume Events' (1)

- Opgave
 - Bij 'Ok' geef je een Toast bericht met daarin alle ingestelde waarden
 - Bij 'Reset' stel je alle SeekBars terug in op een standaard waarde
 - Indien de checkbox aangevinkt
 - Koppel de waarde van *beltoon* aan die van *melding* zodat het verschuiven van de beltoon de melding mee beïnvloedt



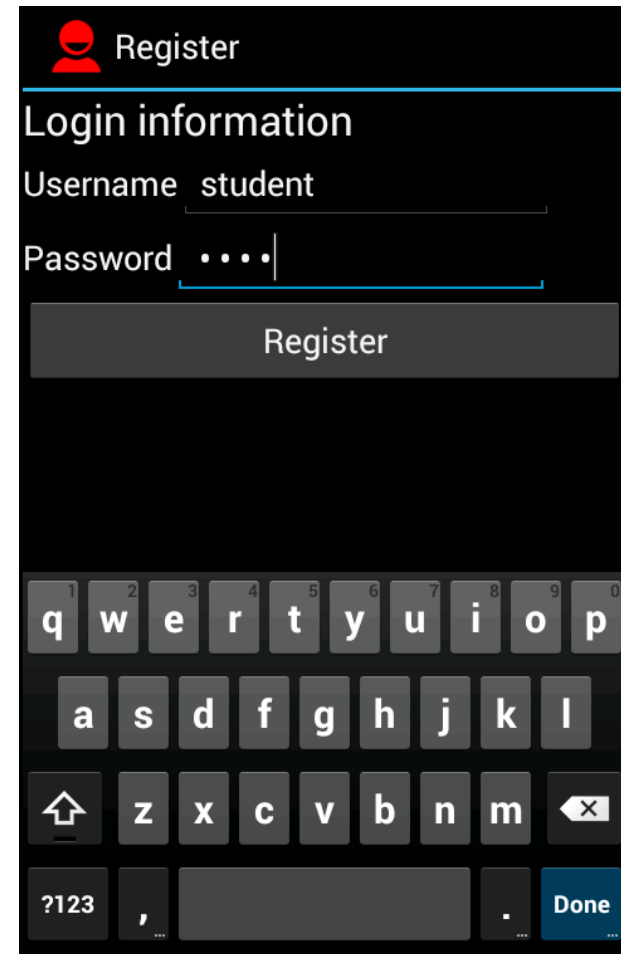
Defining 'Volume Events' (2)

- Tips
 - *getProgress / setProgress*
 - *isChecked*



Oefening 'Register Events'

- Register
 - Bestaande GUI
 - UI Controls
 - Events
 - Toast



The screenshot shows a mobile application interface for a registration form. At the top, there is a red circular icon with a white smiley face and the text 'Register'. Below this, the section is titled 'Login information'. There are two input fields: 'Username' with the text 'student' and 'Password' with four dots. A 'Register' button is located below the password field. At the bottom of the screen, a virtual keyboard is visible with various keys including letters, numbers, and a 'Done' button.



Oefening 'Register Events'

- Bij het registreren check je volgende dingen
 - Is de username minimaal 5 karakters?
 - Is het wachtwoord minimaal 5 karakters?
 - Bevat het wachtwoord een letter en een cijfer?
 - TIP: gebruik bijvoorbeeld *Character.isDigit()*
- Toast output
 - Indien aan één van de voorwaarden niet voldaan is geef je het probleem aan
 - Indien alles in orde is geef je het bericht dat de registratie gelukt is



Events, Intents

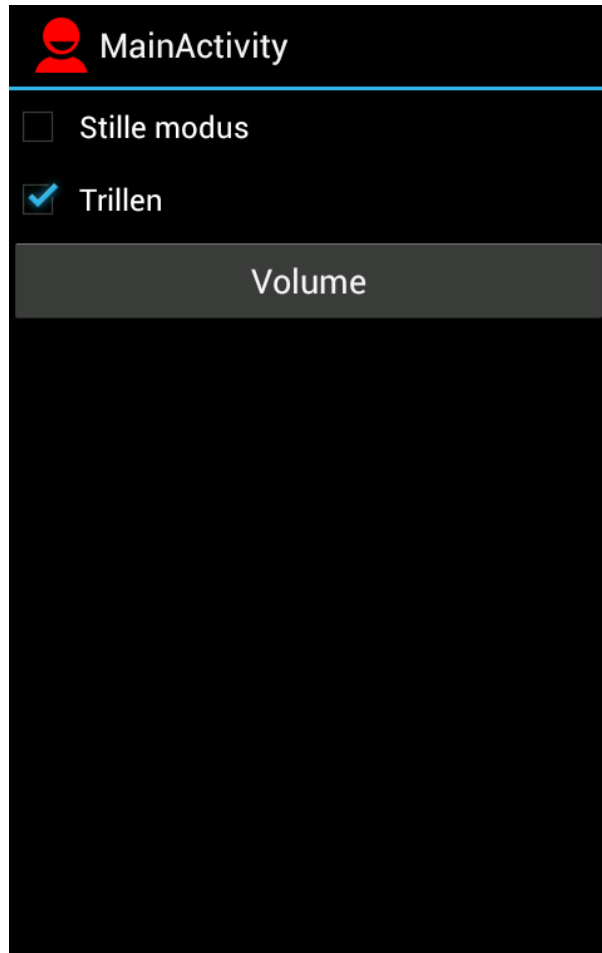
NAVIGATIE MET INTENTS

Bronnen

- API Guide
 - <http://developer.android.com/guide/components/intents-filters.html>
 - <http://developer.android.com/reference/android/content/Intent.html>
 - <http://developer.android.com/training/basics/intents/result.html>



Oefening 'Volume navigation'

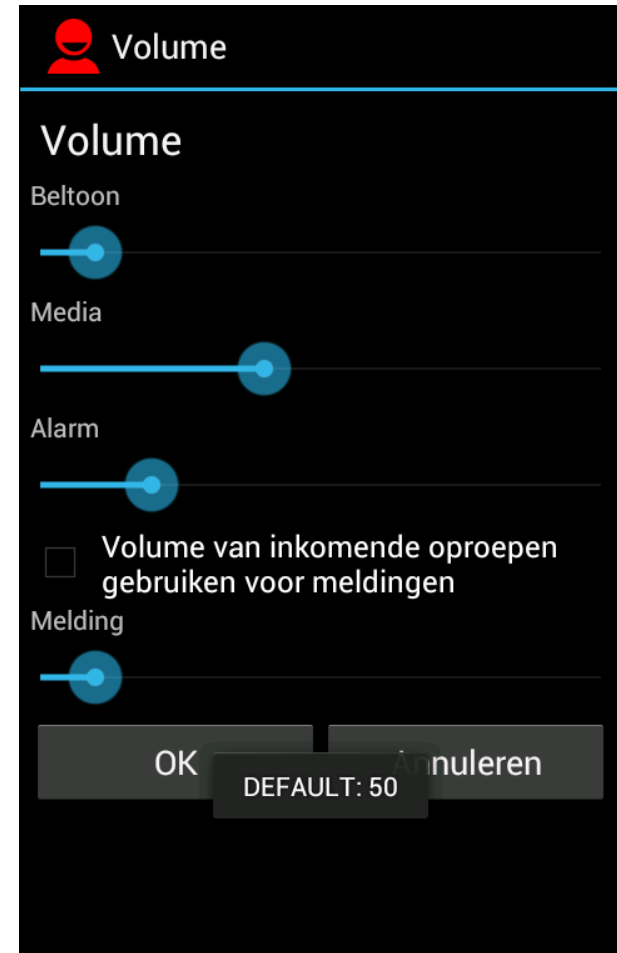
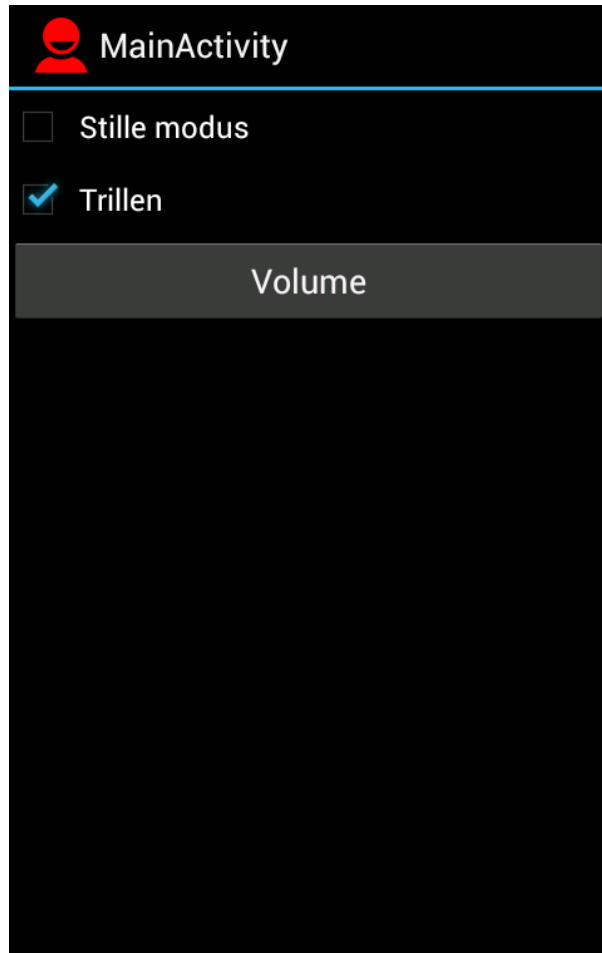


Oefening 'Volume navigation'

- Voer de twee layouts toe aan een Android project
 - Zorg ervoor dat de nodige strings in je .xml aanwezig zijn
 - Zorg ervoor dat beide activiteiten 'bekend' zijn voor je project
- Zorg ervoor dat wanneer op de knop in de eerste activity gedrukt wordt, je naar de tweede activity navigeert



Oefening 'Volume default'

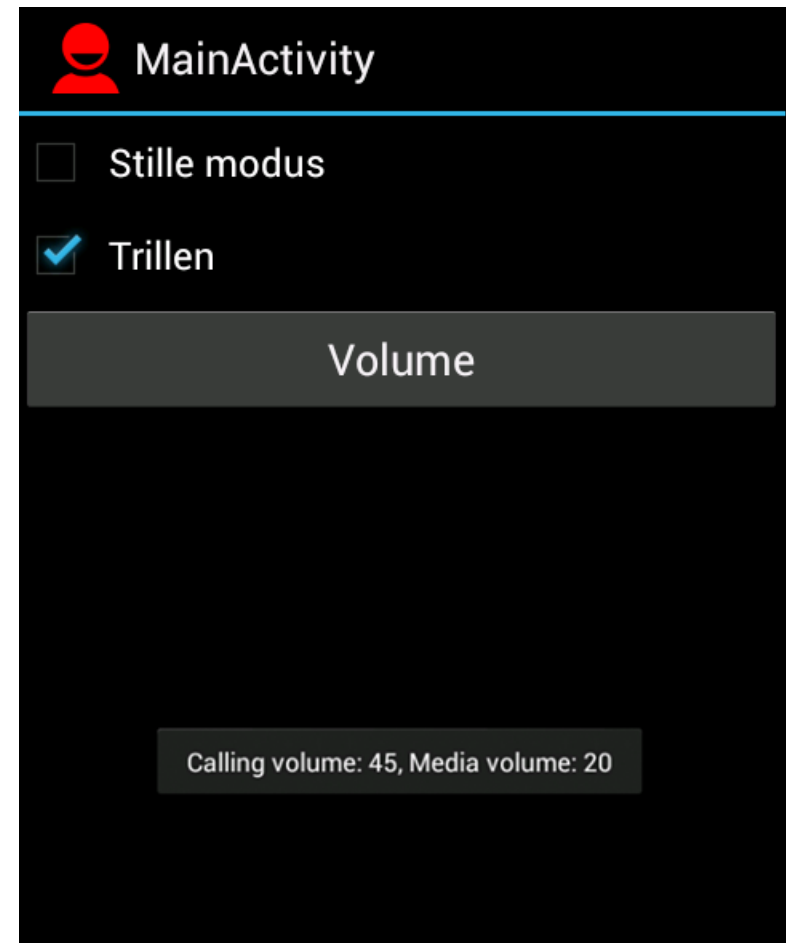


Oefening 'Volume default'

- Pas de 'Volume' applicatie aan
 - Geef een *default* volume waarde door naar de tweede activity (bv. 50)
 - Geef deze weer in een Toast bericht in de tweede activity
 - Stel deze in op de Seekbars



Oefening 'Volume result'



Oefening 'Volume result'

- Pas de 'Volume' applicatie aan
 - Zodat de waarden uit de seekbars opgehaald worden
 - Geef al deze waarden terug naar het hoofdscherm en geef ze daar weer in een Toast bericht
- Extra
 - Geef de waarden weer in een label of tekstveld op het hoofdscherm



Oefening 'Restaurant App'



Restaurant

07 – 11 okt 2013

14 – 18 okt 2013

21 – 25 okt 2013



Restaurant

14 – 18 okt 2013

Maandag

Dinsdag

Woensdag

Donderdag

Vrijdag



Restaurant

Maandag

Soep

Witloofsoep

Dagschotel

Varkensrib met rode kool

Pasta

Pasta met kip en champignons

Vegetarisch

Groentenburger

Snack

Curryworst speciaal

Saladbar

Klein/groot met vis of vlees

Dessert

Naar keuze



Oefening 'Restaurant App'

- Voeg navigatie toe tussen de schermen
 - Geef de gekozen *periode* door aan het weekoverzicht
 - Geef de gekozen *dag* door aan het menuscherm
 - Pas je menu aan op basis van de dag (zie BB)
- Extra
 - Geef de periode door aan het weekscherm
 - Vul de juiste data in op de knoppen
- Bron
 - <http://www.pxl.be/Pub/Studenten/Voorzieningen-Student/Catering/Weekmenu-Campus-Elfde-Linie.html>



Oefening 'Impliciete Intents'

- Onderzoek hoe je via intents vanuit een app
 - Een website kan openen
 - Een telefoonoproep kan plaatsen
- Bron:
 - http://www.vogella.com/articles/AndroidIntent/article.html#intents_implicit

