

## Week 9 - oefening 3 (Voorbeeld labo-examen)

### Doelstelling

Inlezen van JSON-data  
Gebruik van AsyncTaskLoader  
Weergave in ListView/RecyclerView  
Gebruik van Google Map  
Gebruik van DrawerLayout  
Gebruik van menu-items, Toolbar

### Voorbereiding

Maak een nieuw Android Application Project aan met volgende instellingen.

Application Name:	Snelheidscontroles Kortrijk
Package Name:	be.howest.nmct.politiekortrijk
Target SDK:	21
Activity:	MainActivity (layout: activity_main.xml)
Fragments:	Zelf te bepalen.
Launch icon:	Zie bijlage

### Vooraf

We maken opnieuw gebruik van de 'Open data Kortrijk': langs deze weg stelt stad Kortrijk data beschikbaar om eigen applicaties uit te bouwen en er creatief mee aan de slag te gaan. Meer info vindt u op:

<http://www.kortrijk.be/opendata>

Wij maken gebruik van data aangeleverd voor snelheidsmetingen in Kortrijk, en kiezen hierbij voor het JSON-formaat. Bestudeer even het aangeleverde bestand.

[http://data.kortrijk.be/snelheidsmetingen/pz\\_vlas.json](http://data.kortrijk.be/snelheidsmetingen/pz_vlas.json)

### Opgave

Gebruik alle kennis uit voorbije labo's om een app te bouwen waarbij de snelheidsovertredingen van Stad Kortrijk zowel in een listview voorgesteld worden.

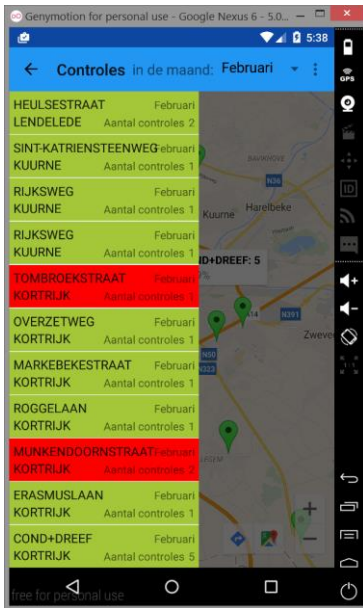
Afwerking: zorg ervoor dat de achtergrondskleur van elke rij in functie van de overtredingsgraad aangepast wordt. Hierbij dient bij een overtredingsgraad

- groter dan 0.3 de achtergrond rood gekleurd worden,
- tussen 0.2 en 0.3 de achtergrond oranje gekleurd worden,
- kleiner dan 0.2 de achtergrond groen gekleurd worden.

Maak gebruik van een Viewholder (ListView/RecyclerView)

Zorg dat de gebruiker kan filteren op de aanwezige maanden. Meer info over het plaatsen van een spinner binnen een Toolbar:

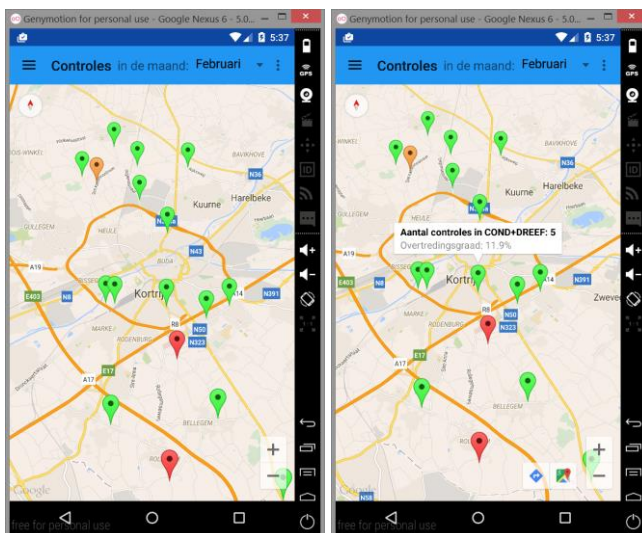
<https://developer.android.com/reference/android/support/v7/widget/Toolbar.html>



Wanneer de gebruiker op een specifieke straat klikt, wordt deze voorgesteld via een marker op een kaart.

Voorzie een menu-item langs waar de gebruiker de snelheidscontroles uit dezelfde maand selecteren kan. In dat geval blijven titel & snippet van de marker onzichtbaar.

Het omzetten van (x,y)-coördinaten naar latitude en longitude-waarden kan via een methode aanwezig in de Test-klasse (zie bronmateriaal)



Pas de oplossing aan naar Tablet-versie:

