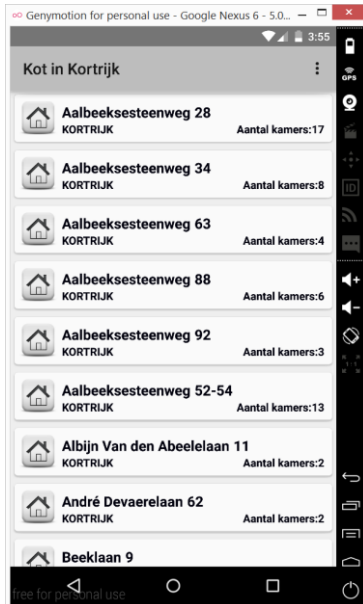


Week 8 - oefening 3

Doelstelling

Gebruik van RecyclerView, Cardview en bijhorende RecyclerView.Adapter.



Voorbereiding

Maak een backup van oefening 2 van week 8, zodat u de vorige versie met een ListView nog bezit.

Achtergrond

We wensen onze listview (met bijhorende viewholder) vervangen door de meer geavanceerde RecyclerView.

Daarnaast wensen we voor elk item in onze RecyclerView gebruik maken van de CardView.

Meer info en achtergrond vindt u op onderstaande link:

<https://developer.android.com/training/material/lists-cards.html>

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

RecyclerView en CardView zijn onderdeel van [v7 Support Libraries](#). Om van deze widgets gebruik te kunnen maken, moet u de 'Gradle dependencies' van uw app aanpassen. Kijk hiervoor onder 'Gradle scripts' naar 'build gradle (Module:app)'

```
dependencies {
    compile fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])
    compile 'com.android.support:cardview-v7:21.0.+'
    compile 'com.android.support:recyclerview-v7:21.0.+'
}
```

Werkwijze

- Vervang de ListView door een RecyclerView in de layoutfile. Merk op dat je bijhorend fragment niet meer van een ListFragment kan laten erven. Haal in de onCreateView de RecyclerView op. Gebruik als layoutmanager de LinearLayoutManager of GridLayoutManager (beide subclasses van RecyclerView.LayoutManager) uit de support library.
- Pas de klasse StudentenHuizenAdaptar aan: deze erft nu van 'RecyclerView.Adapter'
 - o Maak een innerklasse 'KotViewHolder' dat erft van 'RecyclerView.ViewHolder'. Deze klasse vervult dezelfde rol als onze viewholder klasse uit vorige opgave. Werk deze uit.
 - o Werk de methode 'onCreateViewHolder' uit: deze creëert in opdracht van de layoutmanager nieuwe views.
 - o Werk de methode 'onBindViewHolder' uit: deze vervangt in opdracht van de layoutmanager de inhoud van een bestaande view door nieuwe inhoud.
 - o Voeg de methode 'getItemCount' toe
- Wijzig de layoutfile 'row_studentehuis.xml': breng de bestaande layout onder in een CardView:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.v7.widget.CardView xmlns:card_view="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:id="@+id/card_view"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    card_view:cardCornerRadius="4dp"
    android:layout_margin="5dp"
    >

    <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
        android:id="@+id/LinearLayout2"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="horizontal"
        android:layout_marginRight="10dp">

        <ImageView
```