

## Week 9 - oefening 1

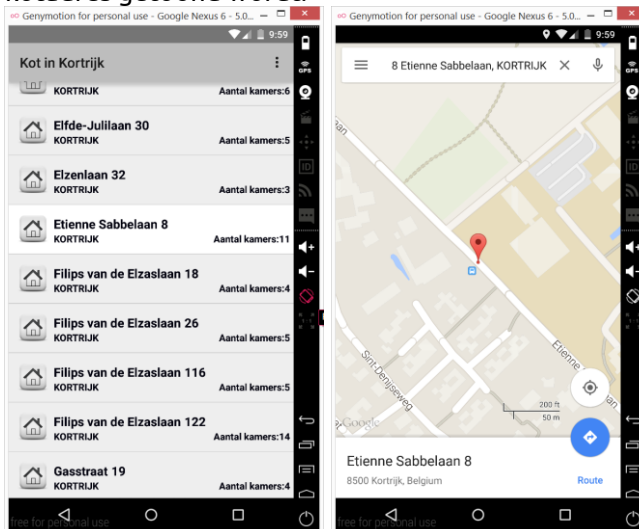
### Doelstelling

Afwerking Studentenhuizen-app (Week 8)

### Afwerking

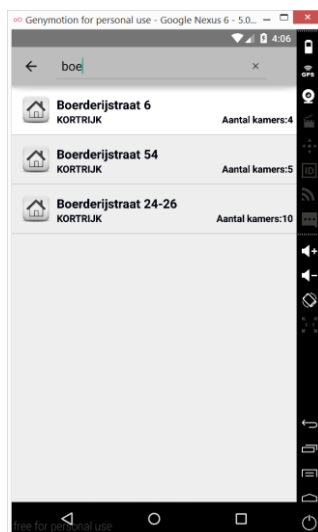
Breid de oplossing van week 8 oefening2 (idem voor oefening3) uit zodat:

- Bij het klikken op kotadres via een impliciete intent Google Maps met de locatie van het kotadres getoond wordt:



- We wensen de gebruiker de getoonde data te laten filteren op de straatnaam. Hiervoor gebruiken we de SearchView widget in de actionBar. Meer info vindt u op:

<http://developer.android.com/guide/topics/search/search-dialog.html#UsingSearchWidget>



Opmerking:  
De data hoeft niet opnieuw opgehaald te worden.

Maak een nieuwe cursor op op basis van de reeds bestaande cursor.

```
private Cursor filterCursorOnStreet(String straat) {
    String[] mColumnNames = new String[]{
        BaseColumns._ID,
        Contract.StudentenhuisColumns.COLUMN_ADRES,
        Contract.StudentenhuisColumns.COLUMN_HUISNR,
        Contract.StudentenhuisColumns.COLUMN_GEMEENTE,
        Contract.StudentenhuisColumns.COLUMN_AANTAL_KAMERS};

    MatrixCursor newCursor = new MatrixCursor(mColumnNames);
    int colnr1 = mCursor.getColumnIndex(Contract.StudentenhuisColumns.COLUMN_ADRES);
    int colnr2 = mCursor.getColumnIndex(Contract.StudentenhuisColumns.COLUMN_HUISNR);
    int colnr3 = mCursor.getColumnIndex(Contract.StudentenhuisColumns.COLUMN_GEMEENTE);
    int colnr4 = mCursor.getColumnIndex(Contract.StudentenhuisColumns.COLUMN_AANTAL_KAMERS);

    int id = 1;
    if (mCursor.moveToFirst()) {
        do {
            if (mCursor.getString(colnr1).toLowerCase().contains(straat.toLowerCase().trim())) {
                MatrixCursor.RowBuilder row = newCursor.newRow();
                row.add(id++);
                row.add(mCursor.getString(colnr1)); //straat
                row.add(mCursor.getString(colnr2)); //huisnummer
                row.add(mCursor.getString(colnr3)); //gemeente
                row.add(mCursor.getInt(colnr4)); //aantal kamers
            }
        } while (mCursor.moveToNext());
    }

    return newCursor;
}
```