

Εργασία σε Android Studio:

Εφαρμογή Σημειώσεων (Notes Application)

Ιωάννα Μπουτσερού

Τμήμα: 4N-ΕΠΠΘ2

Η εργασία περιγράφει εφαρμογή που δημιουργήθηκε στο Android Studio, με σκοπό την καταγραφή και αποθήκευση σημειώσεων.

Για την αποθήκευση και ανάκληση των δεδομένων χρησιμοποιήθηκε η βιβλιοθήκη room, για την ομαλή επικοινωνία με την βάση δεδομένων SQLite.

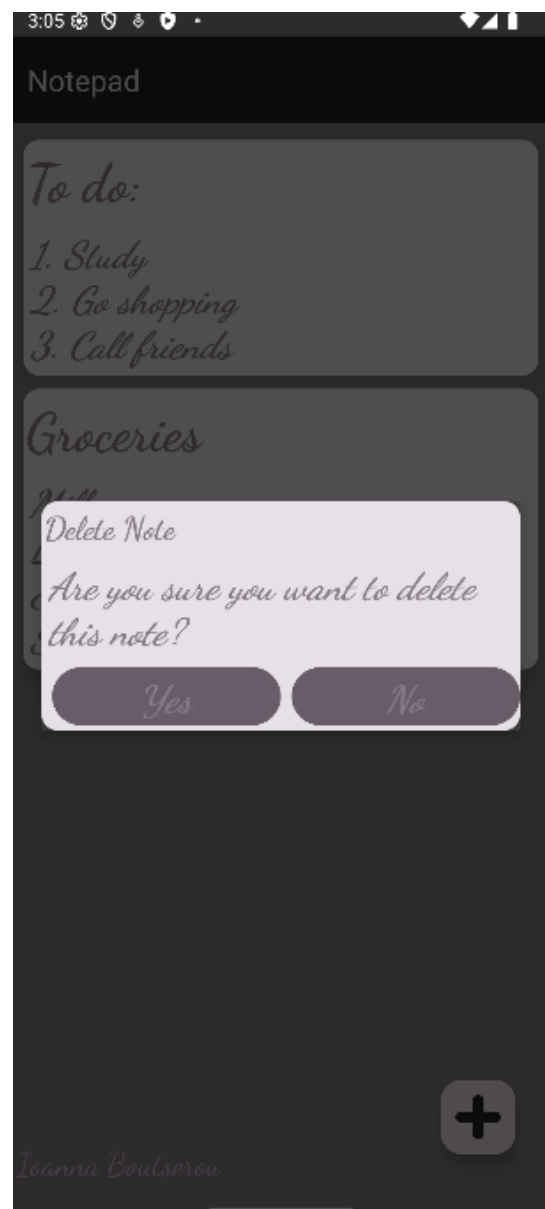
Η εφαρμογή περιέχει την αρχική σελίδα MainActivity:



Στην MainActivity, οι επιλογές είναι:

- Το άνοιγμα υπάρχον σημείωσης με ένα απλό πάτημα πάνω σε αυτή.
- Η δημιουργία καινούριας σημείωσης, πατώντας το κουμπί + κάτω δεξιά
- Η διαγραφή υπάρχον σημείωσης, με κρατημένο πάτημα σε αυτή .

Εικόνα για την τελευταία περίπτωση:

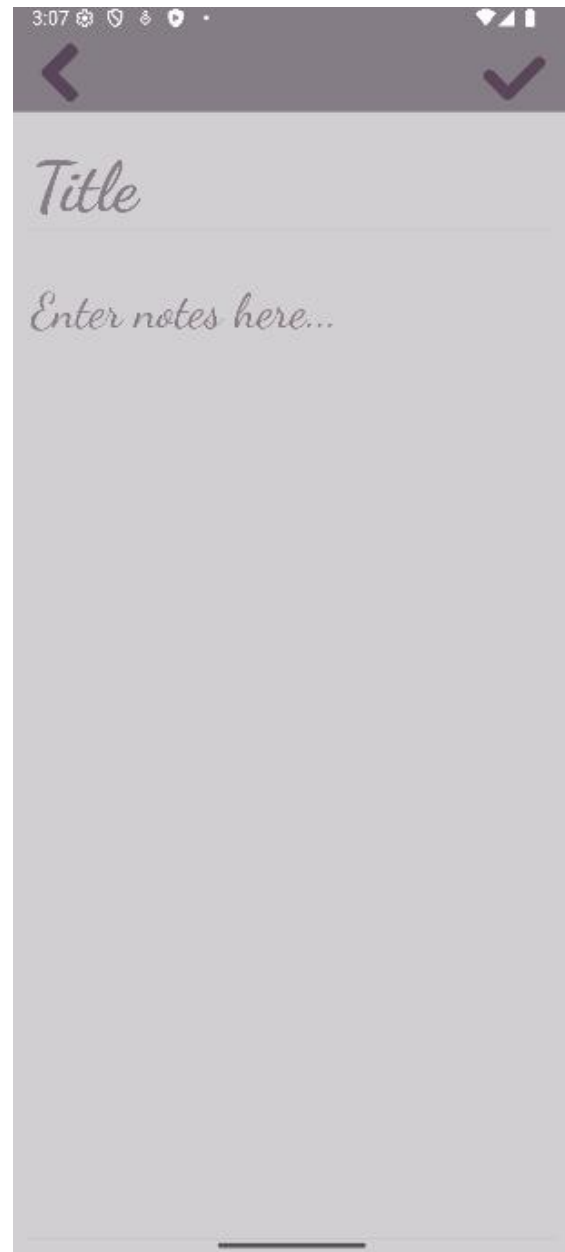


Οι άλλες δύο περιπτώσεις, μας κατευθύνουν στην NoteTakerActivity.

Εμφάνιση υπάρχον σημείωσης:



Εμφάνιση καινούριας σημείωσης:

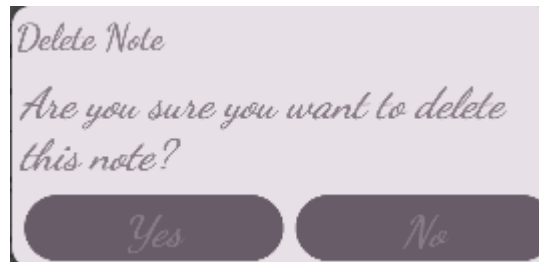


Εδώ ο χρήστης μπορεί να επεξεργαστεί το κείμενο τίτλου και περιεχομένου της σημείωσης. Στην πάνω μπάρα, υπάρχει το βελάκι επιστροφής στα αριστερά, χωρίς αποθήκευση. Στα δεξιά υπάρχει το κουμπί αποθήκευσης, το οποίο στην υπάρχον σημείωση ανανεώνει το περιεχόμενο της, ενώ στην καινούρια δημιουργεί νέα σημείωση.

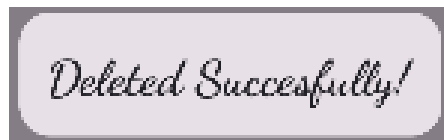
Όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί αποθήκευσης, επιστρέφει στην αρχική και του εμφανίζεται αυτό το μήνυμα στο κάτω μέρος:



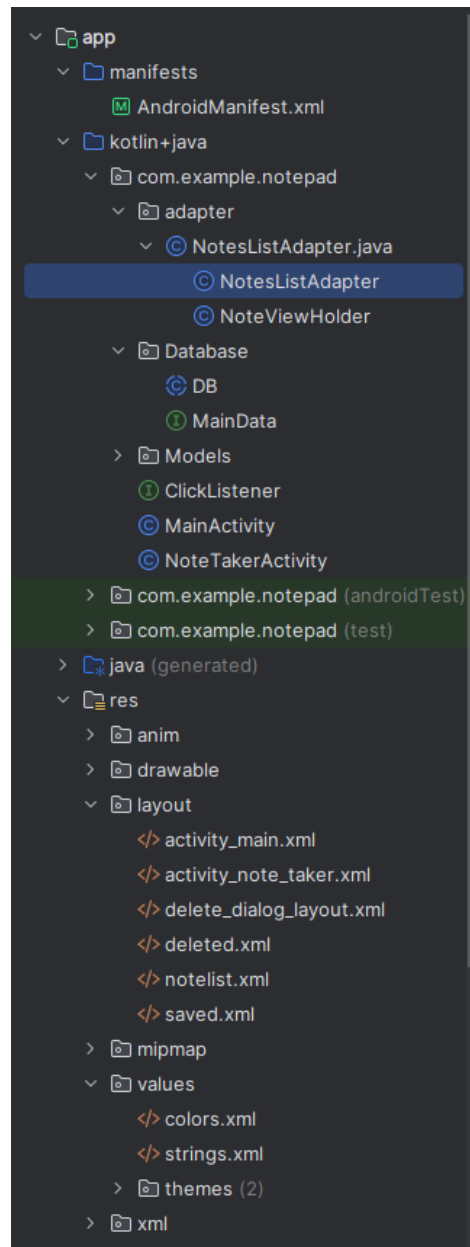
Επιπλέον, στις υπάρχον σημειώσεις υπάρχει το κουμπί διαγραφής (με το εικονίδιο του κάδου) ακριβώς δίπλα από το κουμπί αποθήκευσης. Με αυτό ο χρήστης έχει την επιλογή να διαγράψει την επιλεγμένη σημείωση, και εμφανίζεται ξανά το μήνυμα:



Με την επιλογή yes, ο χρήστης επιστρέφει στην αρχική και του εμφανίζεται στο κάτω μέρος της οθόνης το μήνυμα:



Συλλογή αρχείων που δημιουργήθηκαν:



Βιβλιοθήκες που χρησιμοποιήθηκαν στην MainActivity:

```
package com.example.notepad;

import android.annotation.SuppressLint;
import android.content.Intent;
import android.os.AsyncTask;
import android.os.Bundle;
import android.util.Log;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.animation.Animation;
import android.view.animation.AnimationUtils;
import android.widget.Button;
import android.widget.Toast;

import androidx.activity.EdgeToEdge;
import androidx.annotation.Nullable;
import androidx.appcompat.app.AlertDialog;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.cardview.widget.CardView;
import androidx.core.graphics.Insets;
import androidx.core.view.ViewCompat;
import androidx.core.view.WindowInsetsCompat;
import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;
import androidx.recyclerview.widget.StaggeredGridLayoutManager;

import com.example.notepad.Database.DB;
import com.example.notepad.Database.MainData;
import com.example.notepad.Models.Notes;
import com.example.notepad.adapter.NotesListAdapter;
import com.google.android.material.floatingactionbutton.FloatingActionButton;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.Objects;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
```

Βιβλιοθήκες που χρησιμοποιήθηκαν στην NoteTakerActivity:

```
package com.example.notepad;

import android.content.Intent;
import android.os.AsyncTask;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.EditText;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.Toast;

import androidx.activity.EdgeToEdge;
import androidx.appcompat.app.AlertDialog;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.appcompat.widget.Toolbar;
import androidx.core.view.ViewCompat;
import androidx.core.view.WindowInsetsCompat;

import com.example.notepad.Database.DB;
import com.example.notepad.Database.MainData;
import com.example.notepad.Models.Notes;
import android.view.animation.OvershootInterpolator;
import android.view.animation.Animation;
import android.view.animation.AnimationUtils;

public class NoteTakerActivity extends AppCompatActivity {

    3 usages
    EditText EditText_Title, EditText_Notes;
    2 usages
    ImageView ImageView_save, ImageView_back, ImageView_delete;
    4 usages
    Notes notes;
    2 usages
    Toolbar toolbar_notes;
    2 usages
    DB db;
```