Ćwiczenia 16 — Android studio – SQLite, ArrayAdapter, SimpleAdapter, ListView, Spinner

Na koniec zajęć prześlij pliki źródłowe (.xml, .java)+ obrazek do zasobu w teams.

- 1. Utwórz projekt o nazwie SQLite na podstawie Empty Activity, dobierz odpowiednie API (min. 26).
- 2. Otworzyć dokumentację:

https://developer.android.com/reference/android/database/sqlite/SQLiteDatabase
https://developer.android.com/reference/android/database/sqlite/SQLiteOpenHelper
https://developer.android.com/reference/android/database/Cursor
https://developer.android.com/reference/android/content/ContentValues

a. metody:

https://developer.android.com/reference/android/database/sqlite/

SQLiteOpenHelper#getWritableDatabase()

https://developer.android.com/reference/android/database/sqlite/

SQLiteOpenHelper#getReadableDatabase()

https://developer.android.com/reference/android/database/sqlite/

SQLiteDatabase#execSQL(java.lang.String)

https://developer.android.com/reference/android/database/sqlite/

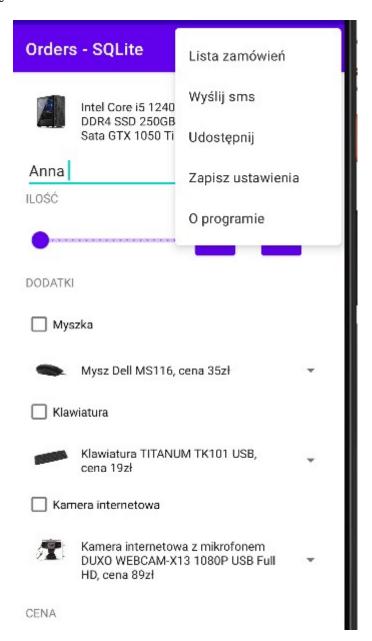
SQLiteDatabase#rawQuery(java.lang.String,%20java.lang.String[])

https://developer.android.com/reference/android/database/sqlite/

SQLiteDatabase#insert(java.lang.String,%20java.lang.String,%20android.content.ContentValues)

3. Dodaj zależności (jeśli są potrzebne)

4. Docelowo chcemy uzyskać coś na kształt:



5. Wykorzystaj do zbudowania interfejsu użytkownika ćwiczenia 15.

https://developer.android.com/guide/topics/ui/controls/spinner
https://developer.android.com/guide/topics/resources/string-resource#java
https://developer.android.com/reference/android/widget/
ListView#setAdapter(android.widget.ListAdapter)

6. Stwórz podstawowe struktury dla bazy oraz ją utwórz:

https://developer.android.com/training/data-storage/sqlite

7. Sprawdź, czy baza powstała View → Tool Windows → Device File Explorer /data/data/com.example.twoja_nazwa/databases/nowa.db

Uwaga: bazę można podejrzeć w visual code po dodaniu rozszerzenia vscode-sqlite lub w programie DB browser SQLite

8. Utwórz menu:

```
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu){
    MenuInflater inflater = getMenuInflater();
    inflater.inflate(R.menu.main_menu,menu);
    return super.onCreateOptionsMenu(menu);
}

@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    switch (item.getItemId()){
        case R.id.order_list:
```

9. Tworzenie emaila:

https://developer.android.com/guide/components/intents-common#ComposeEmail
https://developer.android.com/reference/android/content/Intent#EXTRA_TEXT
https://developer.android.com/reference/android/content/Intent#EXTRA_EMAIL
https://developer.android.com/reference/android/content/Intent#ACTION_SENDTO

Upewnij się, że istnieje program do wysyłania maili oraz jest skonfigurowane konto poczty!!!

10. Tworzenie smsa i jego wysłanie:

https://developer.android.com/reference/android/content/Intent#developer-guides
https://developer.android.com/reference/android/telephony/SmsManager

- 11. Przetestuj aplikację, uruchom na urządzeniu.
- 12. Dodaj metody onPause() i onSaveInstanceState(Bundle bundle)
- 13. Obsługa dwóch języków i nie tylko: https://developer.android.com/guide/topics/resources/localization
- 14. Dodaj niezbędne klasy, adaptery i dane.
- 15. Dodatkowe zadania
 - a) logowanie do aplikacji z rejestracją
 - b) zapisanie zdjęć w bazie w postaci Stringów i ich poprawny odczyt

c)	udostępnienie zamówienia z menu, aplikacja do wyboru
	https://developer.android.com/training/sharing/send

16. Efekt końcowy.

17. KONIEC.