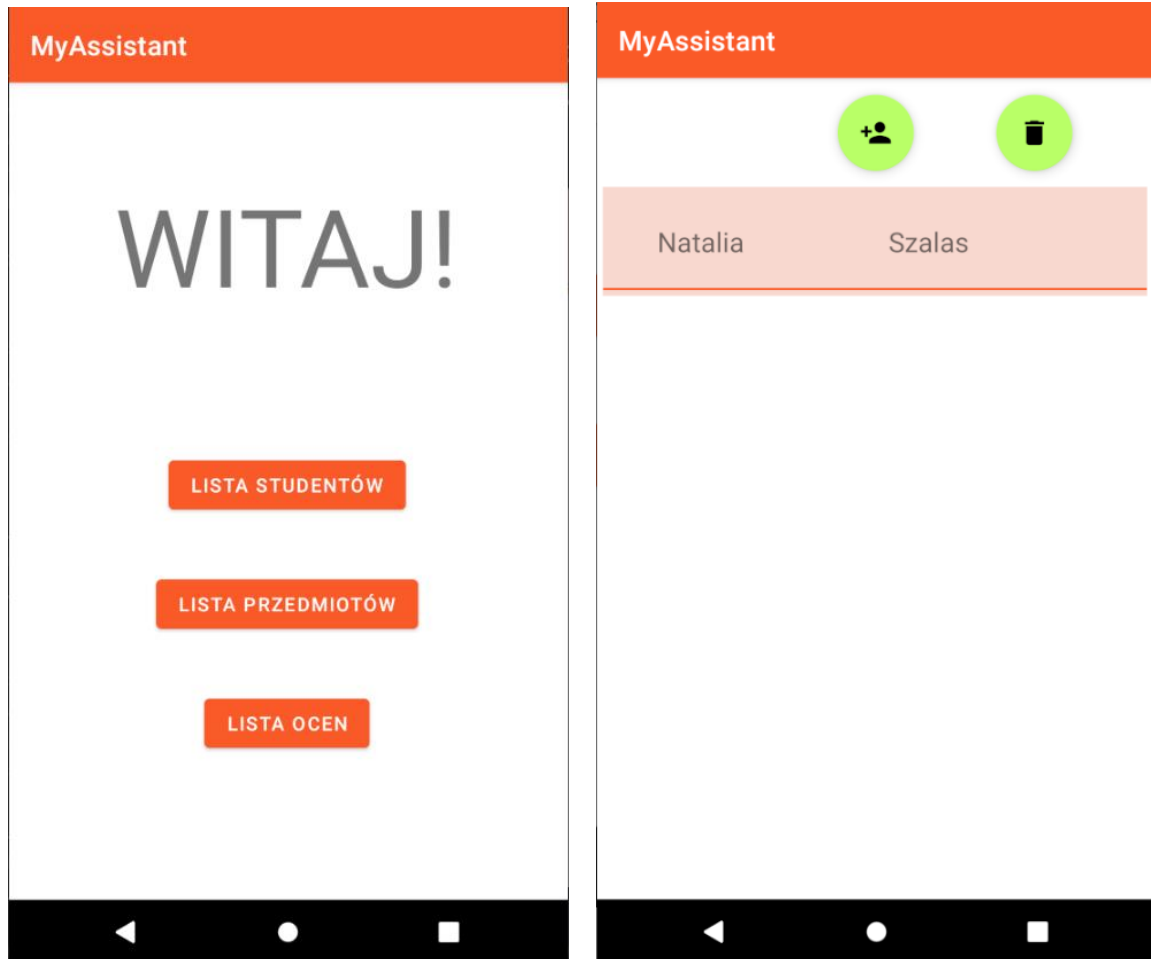


ASYSTENT NAUCZYCIELA „MyAssistant” – Dokumentacja

Szalas Natalia

1. Projekt interfejsu graficznego

Poniżej przedstawione zostały fragmenty poszczególnych widoków z aplikacji.



MyAssistant

Imię

Nazwisko


DODAJ

MyAssistant

Natalia

Szalas

MODYFIKUJ



MyAssistant



Teoria Szachow

Poniedziałek

15:00 - 17:30

Inżynieria Oprogramowania

Wtorek

8:00 - 10:30

MyAssistant


Teoria Szachow

Poniedziałek

15:00

17:30

MODYFIKUJ



MyAssistant

Nazwa przedmiotu



Dzień tygodnia

Godzina rozpoczęcia

Godzina zakończenia

DODAJ



MyAssistant

15pkt	Natalia Szalas	AMSA
Wykonanie aplikacji, która działa oraz spełnia wszystkie warunki implementacyjne, ale nie spełnia wszystkich funkcjonalności		

5.0	Natalia Szalas	Teoria Szachow
Referat dotyczący kalkulatora rankingu ELO/FIDE oraz prezentacja na żywo przeprowadzona w trakcie zajęć zdalnych		

MyAssistant

15pkt	Natalia Szalas	AMSA
Wykonanie aplikacji, która działa oraz spełnia wszystkie warunki implementacyjne, ale nie spełnia wszystkich funkcjonalności		

5.0	Natalia Szalas	Teoria Szachow
Referat dotyczący kalkulatora rankingu ELO/FIDE oraz prezentacja na żywo przeprowadzona w trakcie zajęć zdalnych		

MyAssistant

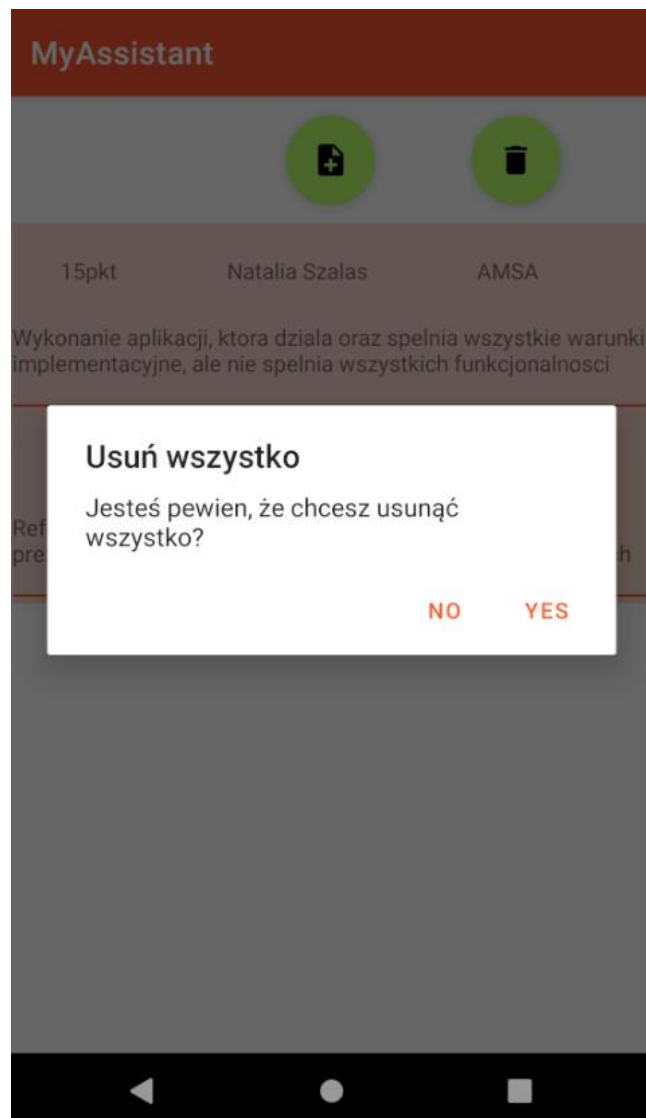
Ocena lub ilość punktów

Komentarz do oceny

Student

Nazwa przedmiotu

DODAJ



Funkcje usuwania wszystkich elementów z listy oraz funkcję usuwania pojedynczego elementu zawiera każda z list.

2. Implementacja bazy danych

Do stworzenia bazy danych wykorzystana została biblioteka ROOM, dzięki której implementacja wyglądała w następujący sposób:

```
1 package com.nszalas.myassistant.model
2
3 import ...
4
5
6
7
8 @Database(entities = [Student::class, Subject::class, Grade::class], version = 4)
9 abstract class MyAssistantDatabase: RoomDatabase() {
10
11     abstract fun MyAssistantDAO(): MyAssistantDAO
12
13     companion object{
14         @Volatile
15         private var INSTANCE: MyAssistantDatabase? = null
16
17         fun getDatabase(context: Context): MyAssistantDatabase{
18
19             val tempInstance = INSTANCE
20             if(tempInstance!=null){
21                 return tempInstance
22             }
23             synchronized(lock = this){
24                 val instance = Room.databaseBuilder(
25                     context.applicationContext,
26                     MyAssistantDatabase::class.java,
27                     name: "myassistant_database"
28                 ).fallbackToDestructiveMigration()
29                     .build()
30                 INSTANCE = instance
31                 return instance
32             }
33         }
34     }
35 }
36
```

Należało również odpowiednio przystosować klasy, tak aby współpracowały z plikiem MyAssistantDatabase. Muszą one zawierać odpowiednie komponenty z biblioteki ROOM, jak np. @Entity czy @PrimaryKey. Przykłady:

```
1 package com.nszalas.myassistant.model
2
3 import ...
4
5
6
7
8 @Parcelize
9 9 @Entity(tableName = "subjects_table")
10 data class Subject(
11     @PrimaryKey(autoGenerate = true)
12     var id_subject: Int,
13     var name_subject: String,
14     var week_day: String,
15     var start_hour: String,
16     var end_hour: String
17 ) : Parcelable
```

```
1 package com.nszalas.myassistant.model
2
3 import ...
4
5
6
7
8 @Parcelize
9 @Entity(tableName = "students_table")
10 data class Student(
11     @PrimaryKey(autoGenerate = true)
12     var id: Int,
13     var name: String,
14     var surname: String
15 ): Parcelable
```

```

1      package com.nszalas.myassistant.model
2
3      import ...
4
5
6
7
8      @Parcelize
9      @Entity(tableName = "grades_table")
10     data class Grade(
11         @PrimaryKey(autoGenerate = true)
12         var id_grade: Int,
13         var name_grade: String,
14         var grade_note: String,
15         var grade_student: String,
16         var grade_subject: String
17
18     ): Parcelable

```

Do tego zaimplementowany został interfejs DAO(Data Access Object), w którym zainicjowane zostały polecenia przesyłane do bazy danych:

```

1      package com.nszalas.myassistant.model
2
3      import androidx.lifecycle.LiveData
4      import androidx.room.*
5
6      @Dao
7      interface MyAssistantDAO {
8
9          @Insert(onConflict = OnConflictStrategy.IGNORE)
10         suspend fun addStudent(student: Student)
11
12         @Update(onConflict = OnConflictStrategy.IGNORE)
13         suspend fun updateStudent(student: Student)
14
15         @Delete
16         suspend fun deleteStudent(student: Student)
17
18         @Query(value = "DELETE FROM students_table")
19         suspend fun deleteAllStudents()
20
21         @Query(value = "SELECT * FROM students_table ORDER BY id ASC")
22         fun readAllStudents(): LiveData<List<Student>>
23
24     }

```