

Programowanie Aplikacji Mobilnych

Projekt Android

Bartłomiej Lis 226227

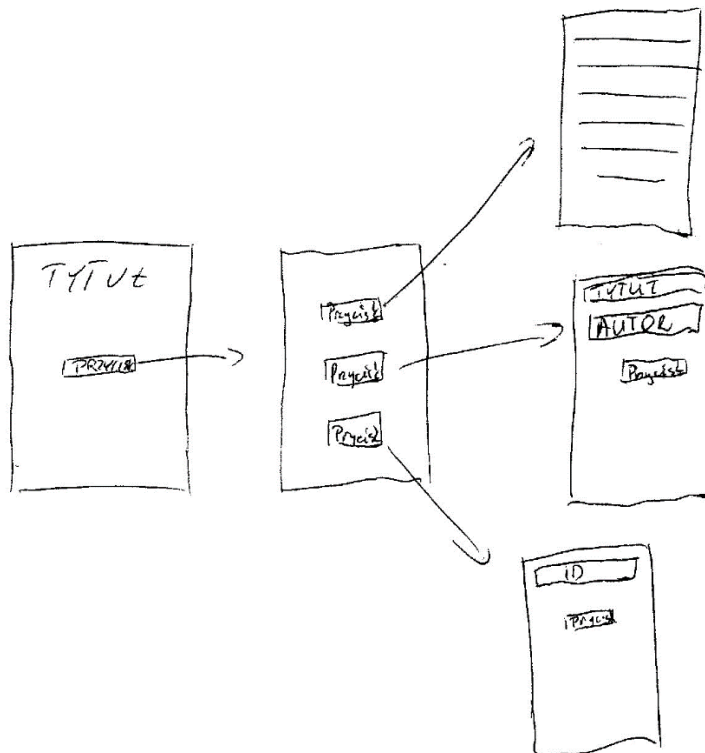
16.06.2020

1. Opis:

Celem projektu było stworzenie aplikacji z baza danych do przeglądania książek aktualnie posiadanych w domowej bibliotece oraz animacja na ekranie startowym.

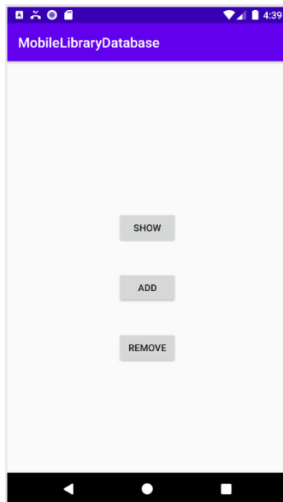
2. Przebieg prac:

Po 1 stworzyłem projekt widoków gotowej aplikacji oraz jak chciałbym by wyglądało przeglądanie bazy danych oraz dodawanie i usuwanie rekordów z bazy.



Następnie w pierwszej kolejności zająłem się oprogramowaniem widoków do obsługi bazy danych.

Pierwszym widokiem jest menu gdzie wybieramy jaka czynność chcemy wykonać na naszej bazie danych.

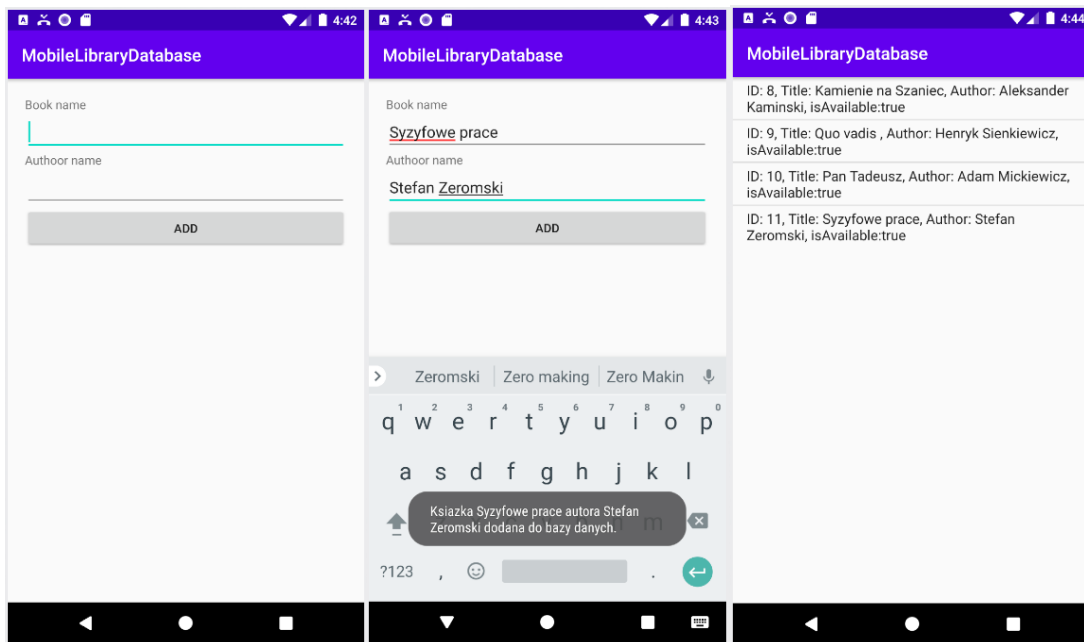


Po tym zaprogramowałem bazę danych gdzie do Id, Autor, Tytuł dodałem boleana który w przyszłości może służyć do zaznaczania czy dana książka jest wypożyczona czy na stanie.

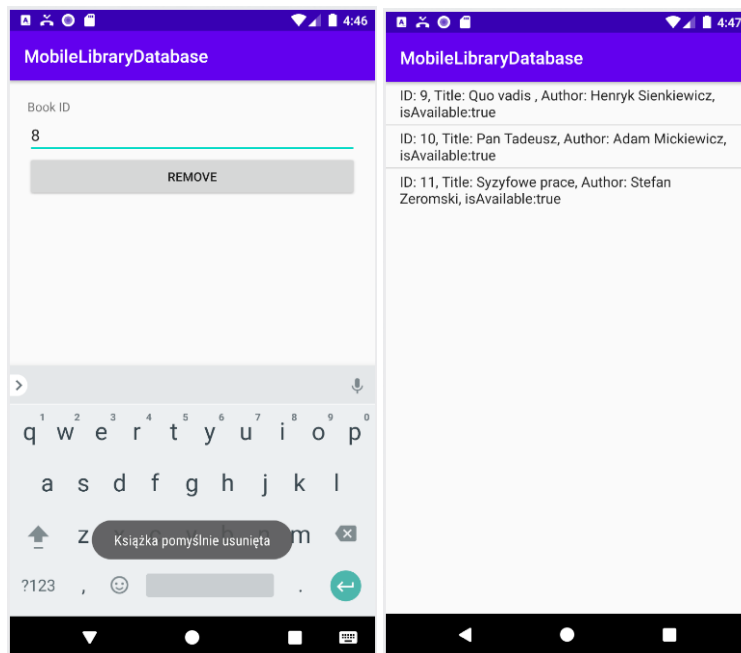
Teraz mając już bazą danych i warstwy graficzne oprogramowałem widok bazy danych. Wykorzystałem do tego ListView i książki wypisuje jako liste w ListView.



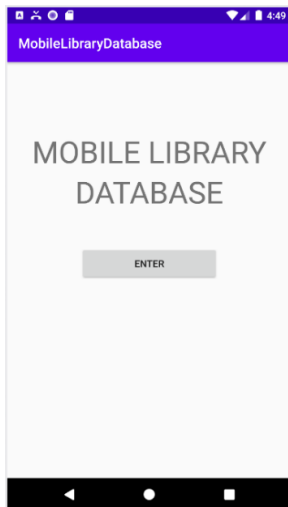
Kolejnym etap było zaprogramowanie widoku do dodawania książek do bazy danych.



Następnym etapem i ostatnim związanym z baza danych było zaprogramowanie widoku do usuwania rekordów z bazy danych.



Mając już wszystkie widoki związane z baza danych, zająłem się zrobieniem widoku startowego z animacjami. Napis tytułowy pojawia się z prawej strony ekranu a przycisk sprawia wrażenie skaczącego.



3. Napotkane problemy:

- Rozwiązane:

Po zaprogramowaniu 2 animacji na ekranie startowym obie pojawiały się jednocześnie, a moim celem było zrobienie ich aby jedna następowała po drugiej. Na stack - u znalazłem rozwiązanie w postaci Android Animation Listener. Korzystając z Animation Listener - a ustawiłem która animacja następuje po której.

- Nerozwiazane:

Podczas usuwania rekordów za pomocą funkcji `cursor.moveToFirst()` zawsze ta funkcja zwraca false, co uniemożliwiło mi łatwe dobranie komunikatu w Toast (tzn. niezależnie od tego czy usunąłem rekord czy podałem złe id ta funkcja zwracała false).

4. Przyszłość aplikacji:

W najbliższym czasie chciałbym rozwiązać problem z komunikatem podczas usuwania, aby wyświetlał się w zależności od tego czy dany rekord istnieje i czy rzeczywiście usuwamy rekord. Następnie chciałbym dodać nową warstwę i funkcję, która pozwoli mi zaznaczać i odznaczać książki które mam na stanie tzn. zmieniać będzie booleana z true na false i odwrotnie.

5. Linki do materiałów które wykorzystałem przy tworzeniu projektu:

<https://stackoverflow.com/questions/7609974/android-animation-listener>

<https://www.youtube.com/watch?v=Gsu15Eo2njU>

<https://www.youtube.com/watch?v=D24UQG364PA>

<https://www.youtube.com/watch?v=hDSVlnZ2JCs&t=4235s>