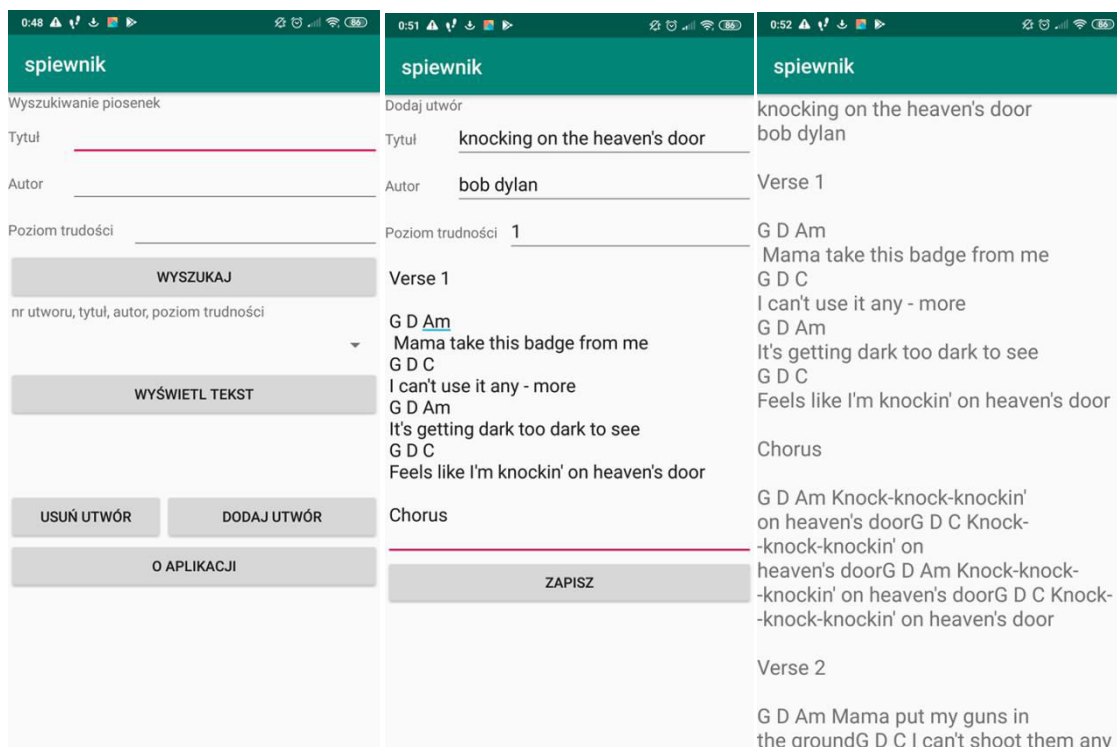


## W ramach projektu została stworzona aplikacja „śpiewnik gitarzysty”. Aplikacja wykorzystuje SQLite do przechowywania danych.

Aplikacja umożliwia przechowywanie danych o utworach muzycznych w kolumnach: id, tytuł utworu, autor, poziom trudności, tekst utworu. W poszczególnych widokach można dodawać rekordy do bazy, przeszukiwać ją, wyświetlać oraz usuwać dane. Celem aplikacji jest ułatwienie katalogowania użytkownikowi utworów do grania które zna lub których się uczy. Aplikacja spełnia swoje założenia, wszystko działa jak należy.

### Aplikacja składa się z 3 aktywności:



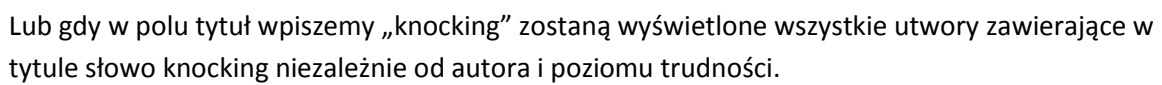
### Main activity

Z poziomu MainActivity wywoływane są pozostałe obie aktywności. Z tego widoku można wyszukiwać utwory, wywołać aktywność do wyświetlania tekstu utworu, skasować utwór z bazy danych, wywołać aktywność do dodawania utworów do bazy danych. Znajduje się w niej także instancja bazy danych.

Aktywność wygląda następująco:

The screenshot shows a mobile application interface with a dark green header containing the title "spiewnik". Below the header, the text "Wyszukiwanie piosenek" is displayed. There are three input fields: "Tytuł" (Title), "Autor" (Author), and "Poziom trudności" (Difficulty level). Each field has a corresponding underline. Below the input fields is a large grey button labeled "WYSZUKAJ". Underneath this button is a text label "nr utworu, tytuł, autor, poziom trudności" followed by a downward-pointing arrow, indicating a dropdown menu. Below the dropdown is another large grey button labeled "WYŚWIETL TEKST". At the bottom of the interface, there are two more grey buttons: "USUŃ UTWÓR" and "DODAJ UTWÓR", and a final grey button labeled "O APLIKACJI". The status bar at the top shows the time as 0:48, along with various system icons and a battery level of 86%.

Wyszukiwać można po tytule utworu, autorze lub poziomie trudności. Znalezione utwory są wyświetlane w rozwijanym „spinerze” w formacie nr utworu, tytuł, autor i poziom trudności. Jeżeli jedno z pól lub więcej pozostawimy puste, program wyszuka wszystko. Dla przykładu jeżeli wybierzemy poziom trudności 1, a tytuł oraz autora pozostawimy puste program wyświetli wszystkie utwory w bazie o poziomie trudności 1.



0:52

spiewnik

Wyszukiwanie piosenek

Tytuł knocking

Autor

Poziom trudności

WYSZUKAJ

nr utworu, tytuł, autor, poziom trudności

5 knocking on the heaven's door bob dyl..

WYŚWIETL TEKST

USUŃ UTWÓR DODAJ UTWÓR

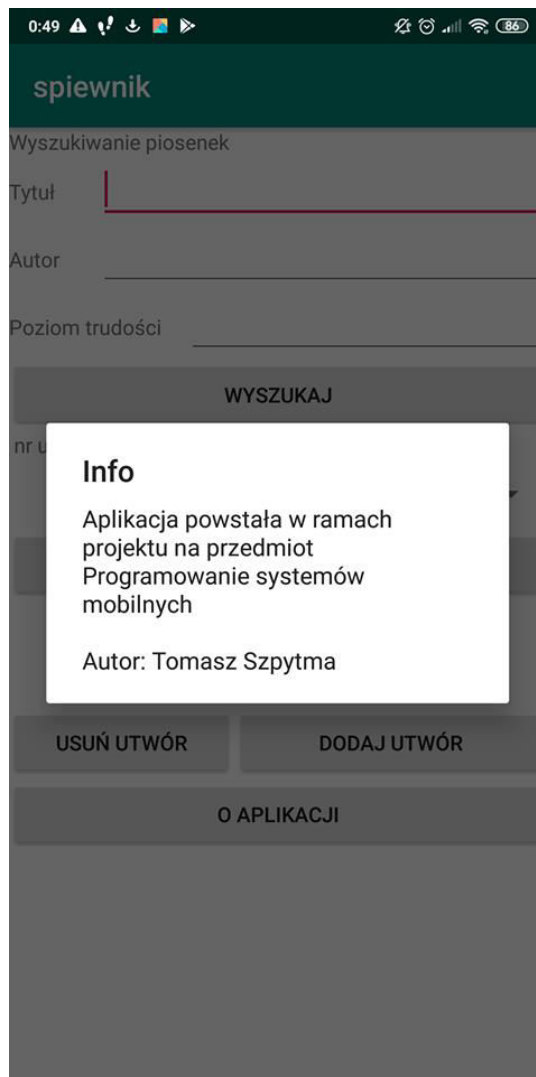
O APLIKACJI

Gdy z rozwijanego menu wybierzemy interesujący nas utwór możemy wyświetlić jego tekst klikając odpowiedni przycisk. Kliknięcie spowoduje uruchomienie aktywności ShowActivity i przekazanie do niej tekstu utworu. Możemy także skasować utwór z bazy danych klikając odpowiedni przycisk.

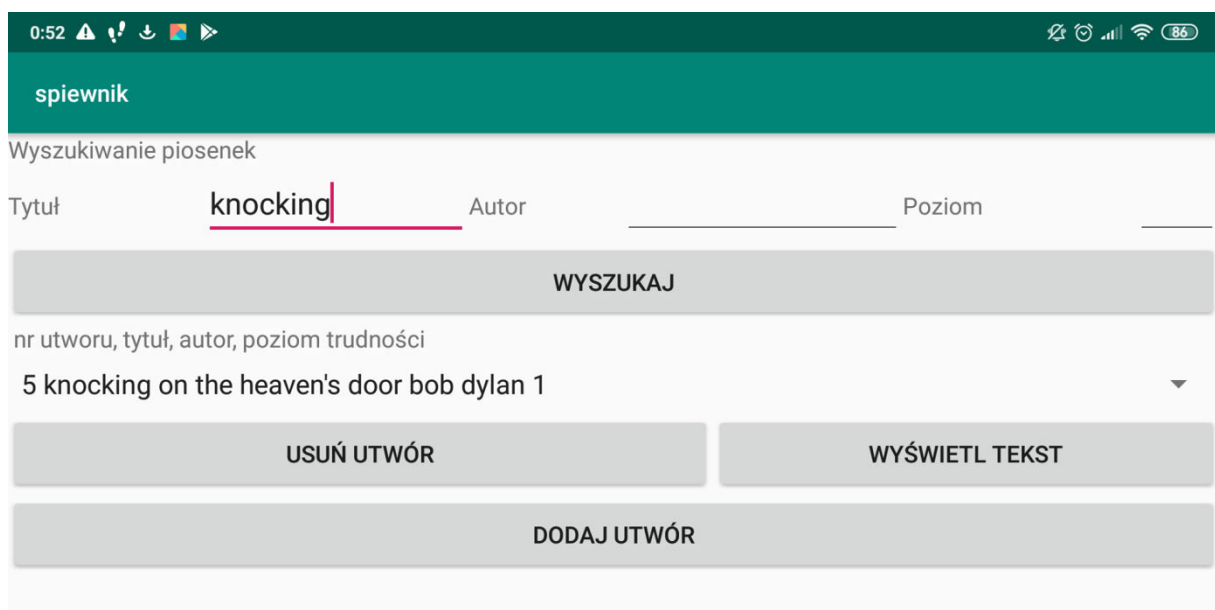
O działaniu aplikacji informują nas „Toast”. Wyświetlają się przy:

- Wyborze utworu
- Gdy nie znaleziono utworu po wprowadzonych kryteriach wyszukiwania
- Przy udanym usunięciu utworu
- Przy nieudanym usunięciu utworu
- Przy nieudanym dodaniu utworu do bazy danych

Po wciśnięciu przycisku „o aplikacji” wyświetla się okienko z komunikatem



Aktywność obsługuje widok pionowy oraz poziomy.



Gdy zostanie wciśnięty przycisk „dodaj utwór” zostanie uruchomiana aktywność AddActivity.

## AddActivity

Aktywność AddActivity posiada pola do wypełnia tekstem. Po wciśnięciu przycisku zapisz otwierane jest z powrotem MainActivity. Informacje z pól są przekazywane do MainActivity gdzie są dodawane do bazy danych. W polu poziom trudności można wprowadzać tylko liczby. Aktywność obsługuje widok poziomy oraz pionowy.

0:51 Dodaj utwór

spiewnik

Tytuł knocking on the heaven's door

Autor bob dylan

Poziom trudności 1

Verse 1

G D Am  
Mama take this badge from me  
G D C  
I can't use it any - more  
G D Am  
It's getting dark too dark to see  
G D C  
Feels like I'm knockin' on heaven's door

Chorus

ZAPISZ

2:05 Dodaj utwór

spiewnik

Tytuł \_\_\_\_\_

Autor \_\_\_\_\_

Poziom trudności \_\_\_\_\_

Wprowadź tekst

1 2 3 -  
4 5 6 ↵  
7 8 9 ✕  
, 0 . →

0:53 Dodaj utwór

spiewnik

Tytuł \_\_\_\_\_ Autor \_\_\_\_\_ Poziom \_\_\_\_\_

Wprowadź tekst \_\_\_\_\_

ZAPISZ

## ShowActivity

Aktywność jest bardzo prosta, posiada ScrollView z polem tekstowym na którym wyświetla się tekst utworu z chwydami lub tabulatura, zależnie co użytkownik wprowadził do bazy. Powrót do MainActivity odbywa się za pomocą przycisku powrót smartfona.

