

# Platformy .Net i Java

## Zadanie 1 - Youtube tracker

Paweł Potoczek 252946  
Kacper Synator 252844  
Zajęcia wtorek 17.05-18.45  
Termin oddania : 22.04.2022  
Zadanie 1 - Youtube tracker

### 1 Opis

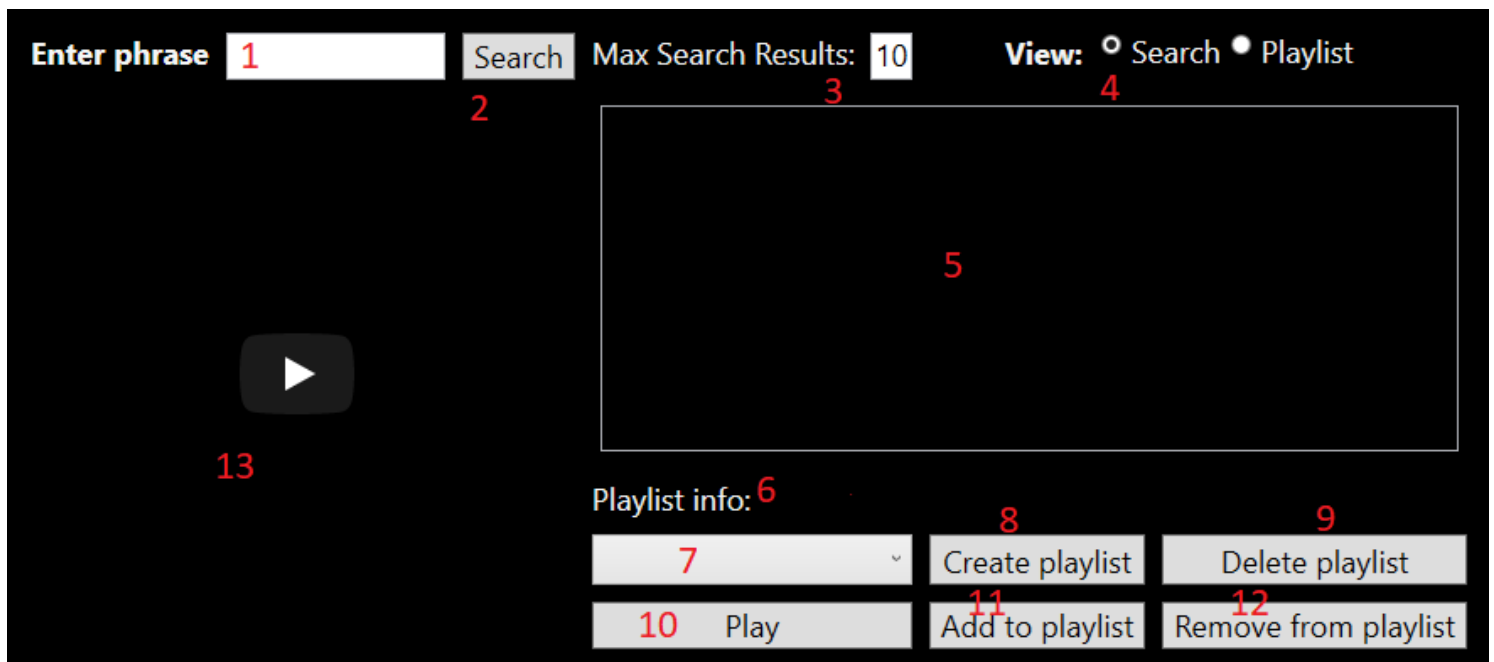
Aplikacja Youtube tracker pozwala użytkownikowi na wyszukiwanie oraz odtwarzanie filmików z platformy youtube na wbudowanym w aplikacji odtwarzaczu. Ponadto można utworzyć listę odtwarzania, do której użytkownik może dodać wybrane przez niego filmiki. Obliczana jest również łączna ilość czasu trwania playlisty. Dane z platformy youtube takie jak tytuły, czas trwania, embeded kod html filmu czy id pozyskiwane są poprzez Youtube Data API v3. Filmiki dodane do stworzonych w aplikacji playlistach przechowywane są w lokalnej bazie danych.

### 2 Instrukcja obsługi

#### 2.1 Wygenerowanie klucza API

Aby rozpocząć korzystanie z aplikacji należy najpierw wygenerować swój własny klucz API (API key). Instrukcja jak to zrobić znajduje się tutaj (<https://developers.google.com/youtube/v3/getting-started#before-you-start>). Następnie wygenerowany klucz należy wkleić do pliku API.key.txt. Kiedy sukcesywnie uda się to zrobić aplikacja powinna być w pełni sprawna i powinno pojawić się okienko.

#### 2.2 Opis GUI



Rysunek 1: Youtube tracker GUI

1. Pole tekstowe do wpisywania wyszukiwanej frazy. Używane jest ono także do wpisania nazwy nowotworzonej playlisty.
2. Przycisk Search powoduje wyszukwanie wpisanej frazy
3. Pole tekstowe do wpisywania maksymalnej liczby wyszukanych elementów (1-50)
4. Wybór Search powoduje wyświetlenie wyników wyszukiwania, Wybór Playlist powoduje wyświetlenie filmów z wybranej playlisty
5. Lista znalezionych filmików / Lista filmików z playlisty (Zależy od wyboru w 4)
6. Informacje o wybranej playliscie (ilość filmików i oszacowana długość playlisty)
7. Wybór playlisty
8. Create playlist - przycisk do stworzenia nowej playlisty (Nazwa playlisty musi zostać wpisana w polu tekstowym (1))
9. Delete playlist - przycisk do usunięcia wybranej playlisty
10. Play - przycisk do odtworzenia filmiku
11. Dodaj filmik do wybranej playlisty. Dostępne tylko z widoku Search (4)
12. Usuń filmik z wybranej playlisty. Dostępne tylko z widoku Playlist (4)
13. Wbudowany odtwarzacz

### 3 Uwagi

Możliwe, że nie wszystkie filmiki będą działały w naszej aplikacji. Wiąże się to z tym, że odtwarzamy filmiki stworzone przez różnych użytkowników i mają one opcje np. wyłączyć możliwość odtwarzania ich filmików na wbudowanym odtwarzaczu. Możliwe jest także, że jakieś filmiki nie będą się odtwarzać z innego powodu związanego z możliwościami danymi twórcą przez youtube. Niestety nie mamy na to wpływu i takie filmiki nie będą działały w naszej aplikacji.