

Wybór filmu w oparciu o zapytania nieprecyzyjne z bazy imdb

Cel projektu

Stworzenie aplikacji wyszukującej filmy po wybranych przez użytkownika kryteriach za pomocą zapytań nieprecyzyjnych.

Zrealizowane zadania

- Opracowanie wstępnej wizji systemu i wylistowanie potencjalnych narzędzi pomocnych w implementacji;
- Stworzenie bazy danych (m. in. opracowanie tabel oraz relacji między nimi) w PostgreSQL z plików .tsv pobranych ze strony <https://datasets.imdbws.com>;
- Stworzenie głównej aplikacji desktopowej;
- Opracowanie i realizacja intuicyjnego interfejsu graficznego;
- Połączenie aplikacji klienckiej z bazą danych i obsługa zapytań poprzez interfejs JDBC;
- Implementacja funkcji przynależności każdego filmu do danego zbioru;
- Implementacja funkcjonalności przeglądania filmów wraz z sortowaniem po dowolnej kolumnie;
- Dodanie wyszukiwarki filmów po tytule lub fragmencie tytułu;
- Dodanie możliwości oceny filmu przez użytkownika aplikacji.

Użyte technologie i narzędzia

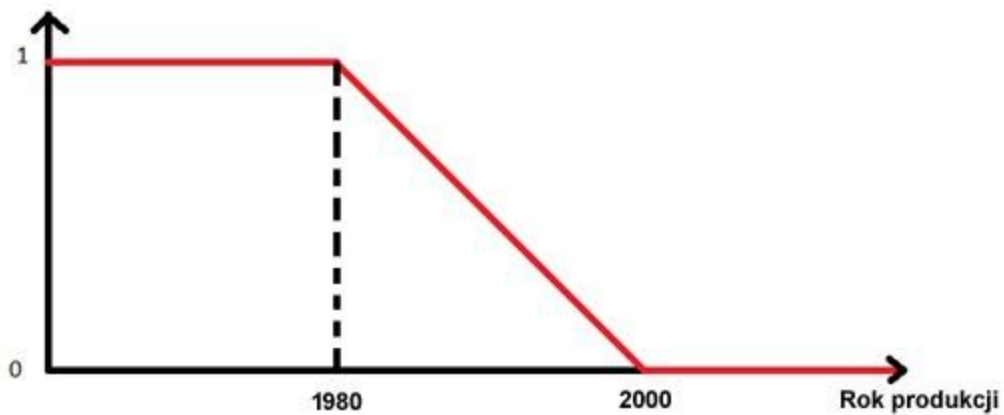
- EmEditor;
- Microsoft Excel;
- Baza danych: PostgreSQL - pgAdmin;
- Język programowania: Java - Eclipse IDE for Java Developers;
- Łącze do bazy danych - JDBC (Java DataBase Connectivity);
- Interfejs graficzny: JavaFX - SceneBuilder.

Analiza skuteczności przygotowanego rozwiązania

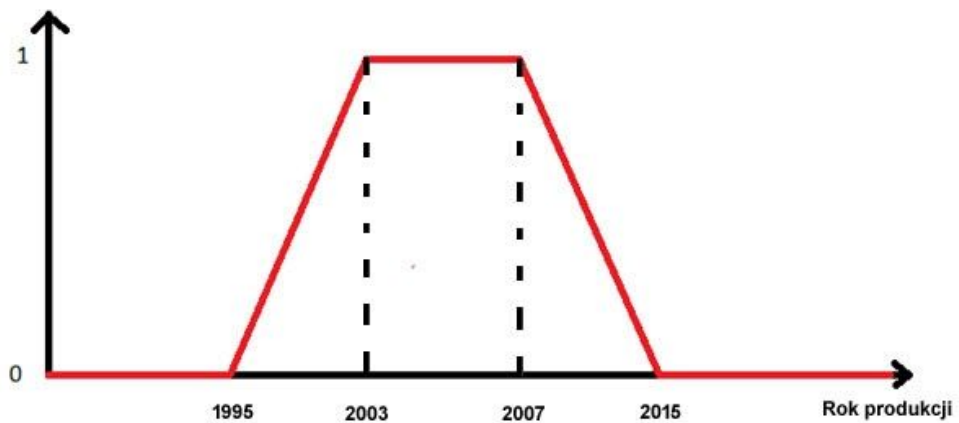
- Poprawne wyszukiwanie filmów przy użyciu zapytań rozmytych w skali 0-1;
- Poprawnie zdefiniowane zbiory rozmyte za pomocą funkcji trójkątnych i trapezowych.

Reguły rozmyte

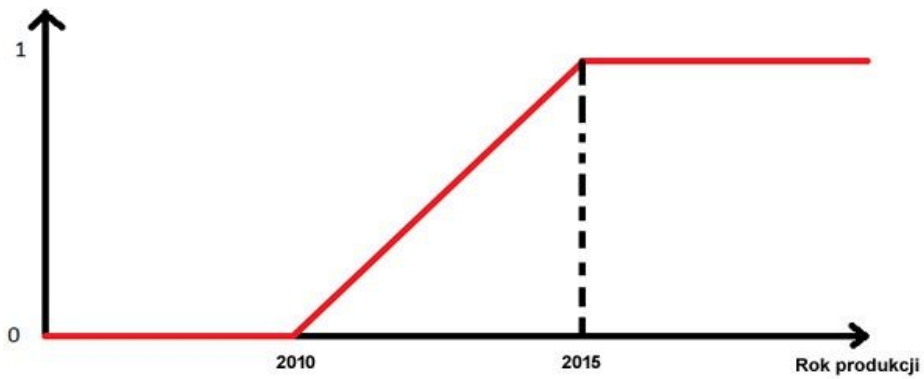
- Stary Film



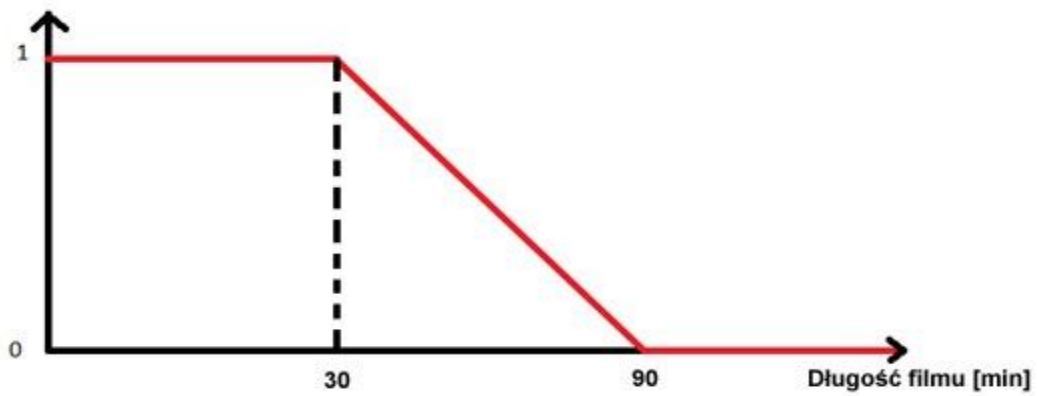
- Średni film



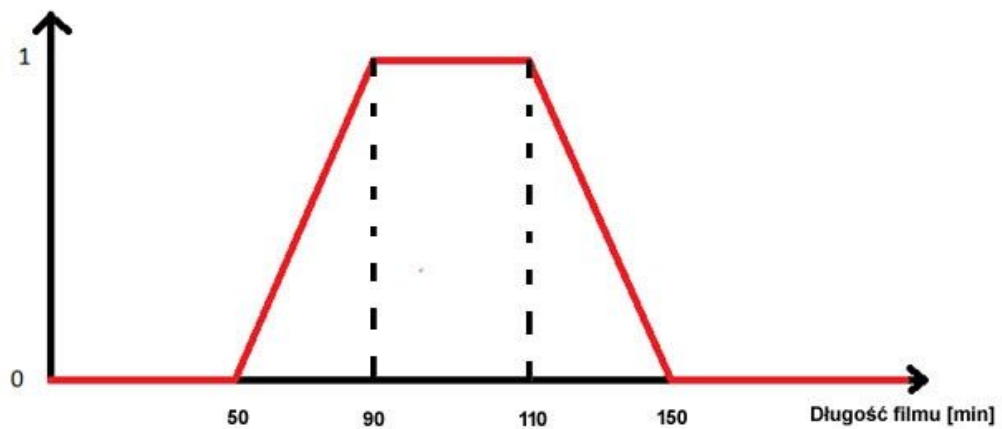
- Nowy film



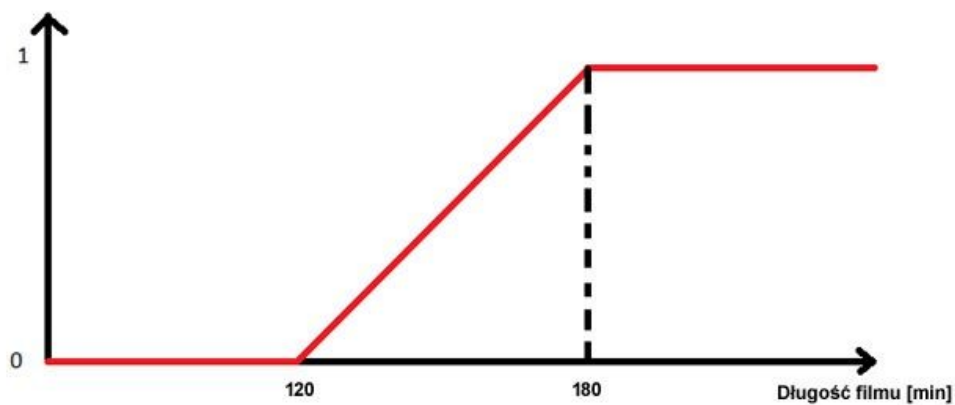
- Krótki film



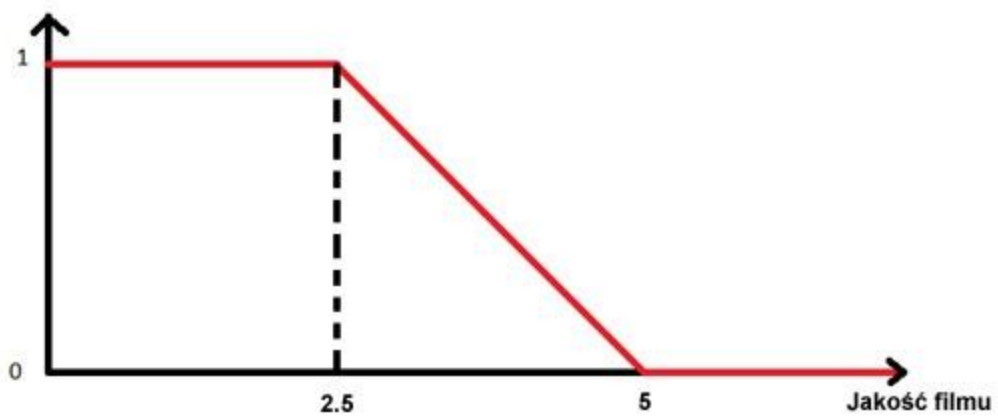
- Średniej długości film



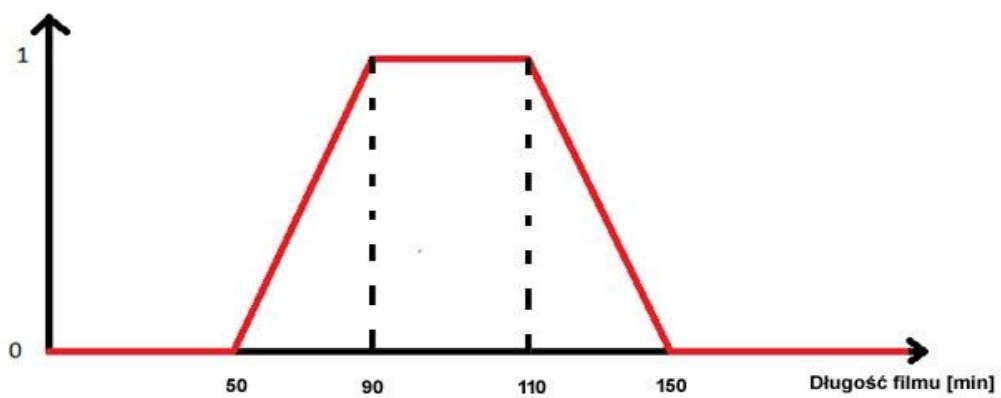
- Długi film



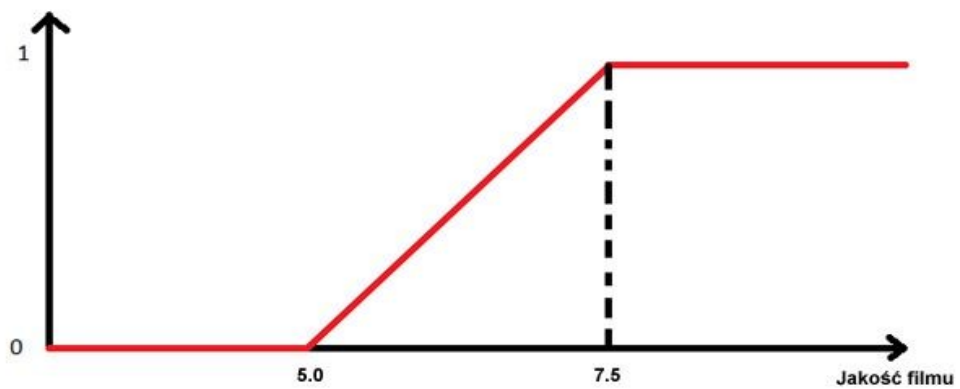
- Słaby film



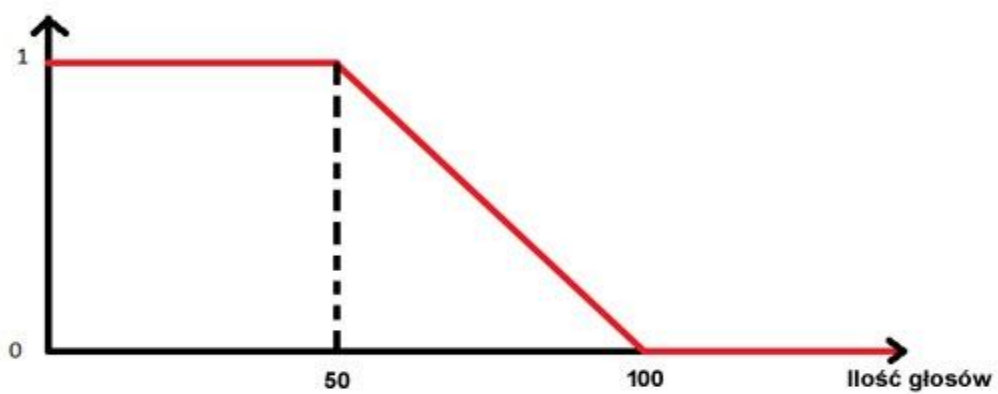
- Przeciętny film



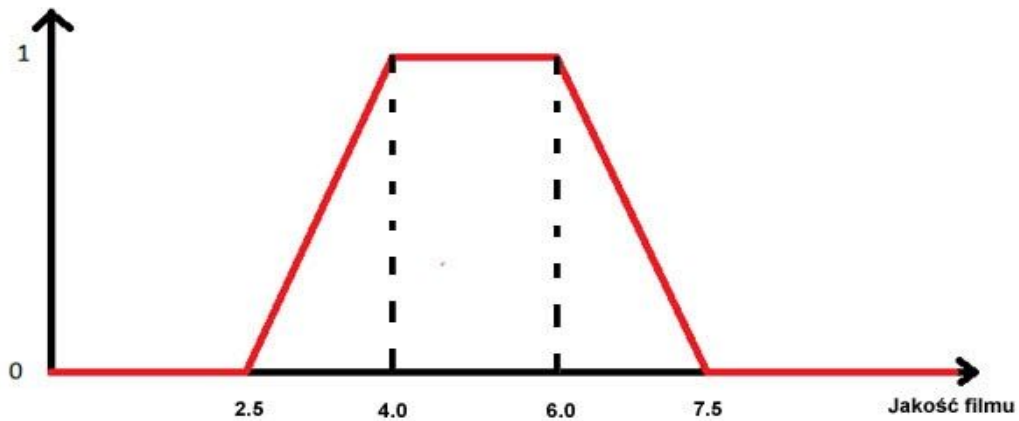
- Dobry film



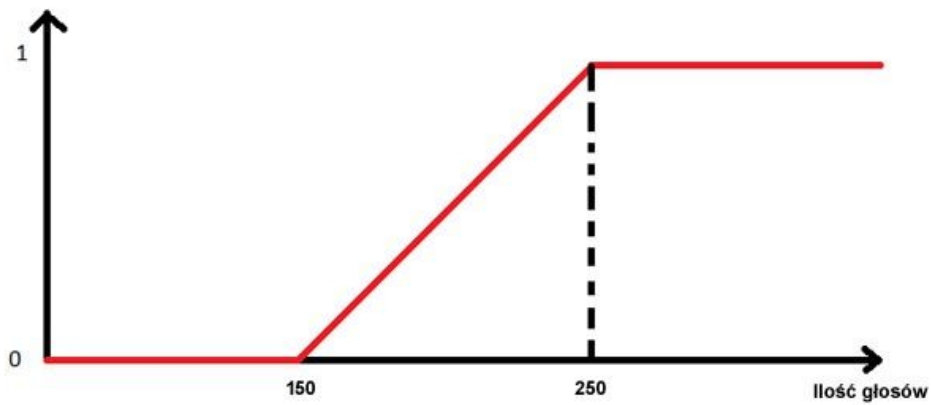
- Mała ilość ocen filmu



- Średnia ilość ocen filmu



- Duża ilość ocen filmu



Wykonawcy projektu

- Jagoda Jarowicz;
- Klaudia Kandulska;
- Marcin Stasiak

Link do repozytorium

- https://git.wmi.amu.edu.pl/s413941/Projekt_LSR