**Emilian Cyc gr. 212 A**

**Aplikacja:** Katalog płyt z muzyką

**Nazwa:** MusicBank

**Opis:**

Aplikacja będzie przechowywać dane na temat albumów z muzyką zgromadzonych przez użytkownika w formie elektronicznej na komputerze oraz na płytach CD. Będzie umożliwiać dodanie użytkownika i stworzenie listy jego płyt.

Ważną funkcją będzie sortowanie albumów wg tytułu, wykonawcy, liczby utworów   
|i długości oraz innych cech charakterystycznych. Użytkownik będzie mógł wyszukać konkretne, interesujące go pozycje.

Ponadto oczywiście dozwolona jest edycja katalogu, usuwanie i dodawanie pozycji   
i inne akcje na zbiorze.

Użytkownik aplikacji będzie mógł dodać dane dotyczące nowego albumu robiąc to ręcznie za pomocą interfejsu lub wczytując je z pliku o odpowiednim schemacie. Sprzyjać będzie temu możliwość eksportu kolekcji do pliku tekstowego o odpowiedniej strukturze.

Akcje wykonywane przez użytkownika to m. in.: stworzenie nowej listy, wczytanie istniejącej, wczytanie i zapis do pliku, dodawanie/usuwanie pozycji do/z listy, wyświetlenie listy, wyświetlenie zgodnie z filtrami, wyszukanie pozycji, sortowanie albumów względem cechy, zmiana istniejących wpisów.

Podsumowując:

Jako użytkownik możemy stworzyć profil użytkownika.

Jako użytkownik możemy dodać nowy album do kolekcji.

Jako użytkownik możemy usunąć album z istniejącej kolekcji.

Jako użytkownik możemy zmienić wpis dotyczący albumu w kolekcji.

Jako użytkownik możemy wyszukać pozycję w kolekcji zgodnie z jakąś cechą.

Jako użytkownik możemy wyświetlać wszystkie albumy lub wyświetlać je zgodnie z pożądaną cechą.

Jako użytkownik możemy wyeksportować kolekcję do pliku oraz wczytać istniejącą kolekcję z takiego pliku.

**Dane techniczne:**

Stworzenie aplikacji będzie wymagało użycia języka C++. Aplikacja będzie pracować w środowisku Microsoft Windows w trybie „okienkowym” (MFC, WinAPI lub inne narzędzia). Pożądana, ale niekonieczna, jest implementacja interfejsu graficznego Modern UI (Windows 8).