**Да се разработи програма с меню тип файлова аудио библиотека:**

1. Информацията за аудио файловете се съхраняват в двоични файлове. За всеки файл се пазят следните данни: Име/път на файл.

Изпълнител Заглавие Албум Година Жанр

Рейтинг (от 0 до 5)

1. Да се извършват следните обработки:

а) добавяне на нова песен в базата данни;

б) Извеждане на всички двойки дублиращи се песни. Намирането на дубликати да стане, като се сравняват горе-споменатите данни за песен (без името на файла и рейтинг) дали са сходни, като годината трябва да е същата. За сходни низове, се приема ако двата низа имат повече еднакви думи отколкото различни. Пример:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **File:** | **File1.mp3** | **File2.mp3** | **File3.mp3** | **File4.mp3** |
| Artist: | Guns 'n' Roses | Guns and Roses | Guns 'n' Roses | Groove Coverage |
| Title: | Paradise City | Paradise City | Poison | Poison |

Анализ:

File1 и File2 се дублират, тъй като изпълнителя има 2 съвпадащи думи: “Guns” и “Roses”, както и

File2 и File3 не се дублират, тъй като заглавието е различно.

File3 и File4 не се дублират тъй като изпълнителя е различен.

г) Изтриване на данните за всички песни от даден изпълнител.

1. Данните да се поддържат в динамична структура - едносвързан списък в оперативната памет на ПК.