W celu zreprodukowania tabel, wykresów i statystycznych rezultatów:

1) Skopiuj folder Lab1

2) Uruchom Jupyter Notebook

3) Uruchom skrypt processing.ipnyb

Skrypt ten:  
 - wczytuje plik original-billboard.csv  
 - wykonuje melt() na weeks w pojedynczą kolumnę date  
 - usuwa niepotrzebne wiersze  
 - tworzy tablicę songs z kolumnami year, artist.inverted, track, time, genre  
 - dodaje kolumnę song\_id  
 - tworzy tabelę ranks z kolumnami song\_id, date, rank  
 - zapisuje songs I ranks w folderze Analysis-Data w formacie xlsx oraz csv

Struktura katalogów:

Analysis-Data:  
 songs.csv – Przetworzone dane na temat poszczególnych utworów  
 songs-ranks.csv – miejsce w rankingu piosenek w poszczególnych tygodniach

Command-Files:  
 processing.ipynb – plik wykonawczy do uzyskania przetworzonych danych

Documents:  
 DataAppendix.pdf – dokumentacja przetwarzanych plików danych  
 ReadMe.pdf – Ten dokument

Original-Data:  
 Metadata:  
 MetaData.pdf – informacje o źródłowym pliku danych

original-billboard.csv – originalny plik źródłowy danych