

```
/
├── main.py
├── dataset_constructor.py
├── train.py
├── validate.py
├── test.py
├── audio_utils.py
├── download_models.sh
├── data
│   ├── data_genre_training.csv
│   ├── data_genre_validation.csv
│   ├── data_genre_test.csv
│   ├── data_hit_training.csv
│   ├── data_hit_validation.csv
│   └── data_hit_test.csv
├── audio_samples
│   ├── 0_Hip_hop_music.wav
│   ├── 1_Reggae.wav
│   ├── 2_Rhythm_blues.wav
│   ├── 3_Rock_music.wav
│   ├── 6_Vocal.wav
│   ├── 7_Pop_music.wav
│   └── 12_Techno.wav
├── results
│   ├── eval_metrics_training.csv
│   ├── eval_metrics_test.csv
│   └── conf_matrices
│       ├── genre_naive_bayes_cm.jpg
│       ├── genre_logreg_cm.jpg
│       ├── genre_svm_cm.jpg
│       ├── genre_random_forest_cm.jpg
│       ├── genre_xgboost_cm.jpg
│       ├── hit_knn_cm.jpg
│       ├── hit_logreg_cm.jpg
│       ├── hit_svm_cm.jpg
│       ├── hit_random_forest_cm.jpg
│       └── hit_xgboost_cm.jpg
└── ipynbs
    ├── Music_Genre_Prediction.ipynb
    ├── Hit_Predictor.ipynb
    └── EE660_Project.ipynb
```