

```

/.....kořenový adresář přiloženého média
├── project.....adresář obsahující soubory projektu
│   ├── data.....adrasář obsahující testovací skladby
│   │   ├── local_archive..... adrasář reprezentující lokální hudební archiv
│   │   └── ...
│   ├── metadata.....adresář obsahující vygenerovaná data
│   │   ├── misc..... adresář obsahující ostatní soubory
│   │   │   ├── columns_fix.json..... názvy sloupců atributů pro natrénované klasifikátory
│   │   │   ├── feature_extraction.out.....výpis průběhu extrakce atributů
│   │   │   ├── feature_selection.out ..... výpis průběhu selekce atributů
│   │   │   ├── optimised_feature_sets.json..... vybrané podmnožiny atributů
│   │   │   └── optimised_hyper_parameters.json..... optimalizované parametry
│   │   ├── optuna_studies.....adresář obsahující soubory k optimalizaci parametrů
│   │   │   ├── EBD_essentia_all_XGBClassifier_CV.pkl
│   │   │   ├── FMA_essentia_all_XGBClassifier_VS.pkl
│   │   │   └── GTZAN_essentia_all_XGBClassifier_CV.pkl
│   │   ├── test_data ..... adresář obsahující testovací data
│   │   │   ├── EBD_genres.csv.....žánry testovacích dat EBD
│   │   │   ├── EBD_X_test.csv.....atributy testovacích dat EBD
│   │   │   ├── FMA_genres.csv.....žánry testovacích dat FMA
│   │   │   ├── FMA_X_test.csv ..... atributy testovacích dat FMA
│   │   │   ├── GTZAN_genres.csv.....žánry testovacích dat GTZAN
│   │   │   └── GTZAN_X_test.csv ..... atributy testovacích dat GTZAN
│   │   ├── track_genre_lists ..... adresář se soubory s informacemi o žánrech skladeb
│   │   │   ├── EBD_track_genre_list.csv
│   │   │   ├── FMA_track_genre_list.csv
│   │   │   └── GTZAN_track_genre_list.csv
│   │   ├── trained_classifiers ..... adresář obsahující natrénované klasifikátory
│   │   │   ├── EBD_essentia_all_XGBClassifier_optimised_CV_TS.joblib.dat
│   │   │   ├── FMA_essentia_all_XGBClassifier_optimised_VS_TS.joblib.dat
│   │   │   └── GTZAN_essentia_all_XGBClassifier_optimised_CV_TS.joblib.dat
│   └── src..... adresář obsahující zdrojové soubory projektu
│       ├── classification.ipynb ..... trénování a klasifikace
│       ├── feature_extraction.ipynb.....extrakce atributů
│       ├── feature_selection.ipynb ..... selekce atributů
│       ├── hpoptimise_optuna.ipynb ..... třída s funkcemi pro optimalizaci parametrů
│       ├── images.ipynb.....generace obrázků do technické zprávy
│       ├── local_archive_predictions.ipynb..... predikce a anotace lokálního archivu
│       ├── misc.ipynb ..... funkce pro výpisy výsledků selekce/optimalizace/klasifikace
│       ├── parameter_tuning.ipynb..... optimalizace parametrů
│       └── track_genre_list_creation.ipynb.....tvorba souborů s informacemi o žánrech
├── xslade21-latex ..... adresář obsahující soubory pro generaci technické zprávy
├── ...
├── install.sh ..... skript pro instalaci potřebných knihoven
├── makefile ..... makefile pro instalaci Python knihoven (pro install.sh)
├── Návod-k-instalaci-a-použití.txt ..... Návod k instalaci a použití
├── requirements.txt.....seznam potřebných knihoven (pro makefile)
├── Struktura-obsahu-média.pdf.....soubor s tímto obsahem
└── xslade21-Klasifikace-hudebnich-souboru.pdf.....soubor s technickou zprávou

```