

```

/.....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
│   ├── bib-styles.....adresář obsahující styly pro latex
│   │   └── ...
│   ├── obrazky.....adresář obsahující obrázky technické zprávy
│   │   └── ...
│   ├── template-fig..... adresář obsahující loga fakulty
│   │   └── ...
│   ├── fitthesis.cls..... latex třída pro technickou zprávu
│   ├── Makefile.....makefile pro vytvoření technické zprávy
│   ├── xslade21-Klasifikace-hudebnich-souboru.tex
│   ├── xslade21-Klasifikace-hudebnich-souboru-01-kapitoly-chapters.tex
│   ├── xslade21-Klasifikace-hudebnich-souboru-20-literatura-bibliography.bib
│   ├── xslade21-Klasifikace-hudebnich-souboru-30-prilohy-appendices.tex
│   └── zadani.pdf..... zadání projektu
├── 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

```