

B OBSAH PŘÍLOŽENÉHO DVD

Program byl testován v program MATLAB ve verzi 2014a. U dřívějších verzí není zaručena jeho funkčnost.

GUI se spouští pomocí souboru GUI.m. Následně je třeba načíst soubor *.mat ve správném formátu. Správný formát je popsán v kapitole 4.1, nebo lze využít testovací soubory ve složce correct_data. Pak je již GUI připraveno k vizualizaci zvolených dat.

```
/ ..... kořenový adresář příloženého DVD
├── xzvonc01_diplom_prace.pdf ..... elektronická verze práce
├── GUI.m ..... soubor pro spuštění GUI
├── GUI.fig ..... soubor vygenerovaný pomocí fce guide
├── correct_data ..... složka se testovacími soubory ve správném formátu
│   ├── labels_1char_4TAGS_INTHEMIDDLE.mat ..... data se 4 značkami
│   ├── labels_1char_1TAG.mat ..... data s 1 značkou
│   ├── kernelDensityData.mat ..... data se 2 značkami
│   └── correlationData.mat .... data s 1 značkou – labels neobsahuje double
├── incorrect_data ..... složka s testovacími soubory v nesprávném formátu
├── Data_processing ..... složka s funkcemi pro zpracování dat
│   ├── LoadMatrix2Cell.m ..... transformace feat_matrix na buňku data
│   ├── CheckMyData.m ..... kontrola vstupních dat
│   ├── GetLabelIndex.m ..... získání indexů značek
│   ├── ControllAllLabels.m ..... kontrola dat uvnitř labels
│   ├── AfterPickFiller4TheRest.m... úprava feat_matrix na základě buffer
│   ├── AfterPickFiller4Corr.m... podobně jako předchozí fce, ale pro korelaci
│   ├── brewermap_view.m ..... externí fce - prezentace volitelných palet RGB
│   └── brewermap.m ..... externí fce - generování matice RGB
├── Box_plot ..... složka s funkcemi pro graf Box plot
│   ├── PlotBox.m ..... vizualizační fce pro graf Box plot
│   ├── aboxplot.m ..... externí fce - advanced boxplot
│   ├── quartile.m ..... externí fce - součást aboxplot.m
│   └── colorgrad.m ..... externí fce - součást aboxplot.m
├── Correlation_plot ..... složka s funkcemi pro graf korelace
│   ├── CorrelationPlot.m ..... vizualizační fce pro graf korelace
│   └── split_data.m ..... externí fce - získání matice pro rozdělení dat na intervaly
├── Histogram_plot ..... složka s funkcemi pro histogram
│   ├── PlotHistogram.m ..... vizualizační fce pro histogram
│   └── histf.m ..... externí fce - histf
├── KernelDensityEstimation_plot ... složka s funkcemi pro graf jád. odhadů
│   └── KernelDensityEstimation.m vizualizační fce pro graf jádrových odhadů
├── PP_plot ..... složka s funkcemi pro P-P plot
│   └── PlotPP.m ..... vizualizační fce pro P-P plot
├── QQ_plot ..... složka s funkcemi pro Q-Q plot
│   └── plotQQ.m ..... vizualizační fce pro Q-Q plot
└── Time_series ..... složka s funkcemi pro výpočet popisných statistik
    └── PopisneStatistiky.m ..... fce pro výpočet matice popisných statistik
```