

Report zo letného semestra

Počas letného semestra som pracoval na implementácii metrík pre analýzu dátových súborov v formátoch CSV, Parquet a JSON. Hlavné oblasti mojej práce zahŕňali:

Implementácia metrík:

- Stĺpcové metríky pre CSV a Parquet súbory
- Metríky pre JSON dáta prístupné pomocou JSON cesty
- Validáciu vstupných dátových štruktúr

Vývoj aplikácie s GUI:

- Návrh a implementácia užívateľského rozhrania pomocou PyQt
- Vykresľovanie grafov pomocou Matplotlib
- Spracovanie dát s Pandas knižnicou
- Pokročilá práca s vláknami (QThread) a ich synchronizáciou

Doplnková funkcionálnosť:

- Implementácia pomocnej aplikácie file_sender na simuláciu produkcie dát
- Monitorovanie priechodov v reálnom čase
- Spracovanie udalostí a aktualizácia GUI

Získané skúsenosti:

- Hlbšie porozumenie práci s vláknami v PyQt
- Synchronizácia medzi vláknami a hlavným vláknom GUI
- Implementácia komplexných metrík pre rôzne formáty súborov
- Vytváranie responzívneho užívateľského rozhrania