

Ročníková práca: Letný semester

Zhrnutie práce:

V rámci letného semestra pri rozširovaní ročníkového projektu bolo vytvorené používateľské prostredie (UI) v jazyku Java pomocou knižnice JavaFX. Z prostredia sa dá spustiť Python program, ktorý rieši preklad. Daný Python program z minulého semestra bol obohatený o preklad funkcií a tried.

Po preklade kódu z Pythonu do C++ v používateľskom prostredí sa dá nahliadnuť význam kódu a syntaktické rozdiely medzi Pythonom a C++ presunutím myšky na tú časť prekladu, ktorá používateľa zaujíma. Daná dokumentácia kódu je zameraná na používateľov, ktorí vedia programovať v Pythone, ale ešte nevedia programovať v C++.

Súhrn zložitejších problémov vyriešených v tomto semestri:

- Spúšťanie Python aplikácie z prostredia Java a spracovanie jej výstupu
- Vytvorenie používateľského prostredia v Jave pomocou knižnice JavaFX
 - Súborom typu CSS aplikovanie štýlu na používateľské prostredie
 - Implementácia funkcionalít bežne dostupných v moderných integrovaných vývojových prostrediach (IDE) použitím knižnice RichTextFX
- Kompilácia a balenie Java aplikácie do súborov JAR
 - Následné vytvorenie inštalačného balíka so sprievodcom inštaláciou (angl. wizard)