

Prepis hovorenej reči, podpora slovenského jazyka.

Motivácia k výberu bakalárskej práce

Vedúci práce: RNDr. Erik Bruoth, PhD.

Samuel Baran

Informačné technológie ako bežná súčasť našich životov sú dnes úplnou samozrejmosťou. Život zjednodušujú a urýchľujú natoľko, že nemáme problém v tej istej minúte s niekým komunikovať, vyhľadávať aktuálne informácie alebo orientovať sa v prostredí, čo určite považujeme za prínosné.

Napriek tomu, že progres informačných technológií má aj svoje negatíva a tým pádom aj oponentov, zaujímam sa o informatiku kvôli jej veľkému potenciálu pomáhať človeku.

Jedným z najzaujímavejších odvetví informatiky je pre mňa umelá inteligencia a hlboké učenie, preto ma na burze bakalárskych prác zaujala téma: Prepis hovorenej reči s podporou slovenského jazyka. Jedným z prístupov k tejto problematike je využitie algoritmov hlbokého učenia v kombinácii s teóriami lingvistických modelov.

V dôsledku rozšírenosti anglického jazyka existuje niekoľko fungujúcich prístupov spracúvajúcich anglickú reč, ktoré stoja za preskúmanie ich využitia pre slovenský jazyk.

Prepis hovorenej reči sa v súčasnosti využíva napríklad pri tvorbe titulkov, pri vývoji interaktívnych produktov, akými sú napríklad počítače, autá a mobily ovládané hlasom používateľa, ďalej v zdravotnej starostlivosti, pri generovaní lekárskeho správ diktovaním a taktiež aj v armáde, pri potrebe rýchleho ovládania zariadení v časovo vypätých situáciách.

Pre mňa najväčšou motiváciou je využitie danej technológie ako pomôcky pre sluchovo znevýhodnených, ktorým by mohol prepis rozhovorov uľahčovať komunikáciu.