Témy  projektov na predmet - Projekt zo špecializácie MI2

doc. Ing. Roman Jarina, PhD.

1. **Realizácia systému pre rozpoznávanie reči v slovenčine**
Projekt pozostáva z nasledujúcich dielčich úloh
- Realizácia systému rozpoznávania reči s využitím open-source nástrojov (napr. Julius, Kaldi, Sphinx, Simon). (2-3 študenti)
Vyžaduje sa znalosť niektorého z programovacích jazykov: C, C++, Java, OS Windows/Linux
- Spracovaním rozsiahleho archívu textových dát pre jazykový model v slovenčine (2 - 3 študenti)
- Možnosť rozšírenia projektu o anotáciu rečových dát, video/audio dáta budú poskytnuté z RTVS
Projekt bude realizovaný v spoluprácii s RTVS. Možnosť krátkodobých stáží v RTVS Bratislava
Počet študentov: 5-8
 **2. Realizácia rečovej databázy pre rozpoznávanie emócie z reči**
Projekt pozostáva z nasledujúcich dielčich úloh:
- Vypracovanie metodiky pre tvorbu rečovej databázy pre automatické rozpoznávanie emócii
- Realizácia nahrávok pre rečovú databázu obsahujúcu expresívnu reč s emotívnym kontextom
- Anotácia nahrávok a tvorba metadát
Projekt bude realizovaný v spoluprácii so s Ústavom informatiky  SAV. Možnosť krátkodobých stáží na UI SAV Bratislava
Počet študentov: 5-8

prof. Ing. Róbert Hudec, PhD.

Stereoskopicky systém pre autonómne vozidlo (GlobalLogic)- 3 študenti (Martin Fábry, Patrik Ries, Patrik Žiak)

Skript pre dolovanie textových informácií z vyhľadaných záznamov na webe.
- 2 študenti

Vytvorenie holografickej animácie pre prezentačný holograficky systém.
- 2 študenti

Vytvorenie audiovizuálnej prezentácie katedry KMIKT pre propagačné účely.
 - 2 študenti