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