

PROJEKT Z PROGRAMOVANIA

TÉMY 2020/2021

prof. Ing. Róbert HUDEC. PhD.

RH 01 Služba pre automatický textový popis a vyhľadávanie audiovizuálneho diela, (2-4 študenti)

Vytvorenie služby pre sémantický popis audiovizuálneho diela (obrazovej časti), detekciou strihu, výberom kľúčových snímok a ich popis.

RH 02 Vývoj rozhrania pre Room Schedule Display (1-2 študenti)

Vytvorenie rozhrania pre zobrazovanie informácií a dolovanie dát z domén UNIZA (rozvrh, aktuálny, ...) a ich zobrazovanie na displeji učebne.

Ing. Miroslav BENČO. PhD.

MB 01 FEIThub (1-2 študenti)

Optimalizácia, implementácia a marketing pre študentskú web platformu feithub.

MB 02 Odkaz pre dekana (1-3 študenti)

Návrh, implementácia a marketing pre študentskú web platformu odkazpredekana s podstránkou pre základné informácie pre nových študentov.

MB 03 FOTObúdka (1-2 študenti)

Návrh, realizácia fotobúdky s výstupom foto na tlač + fb/instagram.

MB 04 Covid smart brána (2-4 študenti)

Návrh, realizácia smart brány pre rozpoznávanie správneho nasadenia rúška s meraním teploty.

doc. Ing. Roman JARINA. PhD.

RJ 01 Hlasová identifikácia (2-4 študenti)

Návrh a realizácia systému verifikácie identity používateľa z hlasovej vzorky. Súčasťou je aj programovanie HW rozhrania (napr. Arduino) pre ovládanie externého zariadenia.

RJ 02 Detekcia zmeny hovoriaceho (1-2 študenti)

Návrh a realizácia systému pre detekciu zmeny rečníka v audionahrávkach (napr. v podcastoch), Realizácia jednoduchého GUI pre prehrávanie s možnosťou rýchleho posunu na ďalšieho hovoriaceho.

Ing. Martina Radilová, PhD.

MR 01 Mobilná aplikácia pre zobrazovanie dát z meteostanice (2-3 študenti)

Návrh a realizácia systému pre zobrazovanie dát z DB na mobilnom zariadení pod operačným systémom Android. Taktiež vytvorenie prehľadu štatistík za určité obdobie (posledných 24h, 1 deň, 7 dní, mesiac, rok), výber ľubovoľnej meteostanice z mapy, zobrazíť smer šírenia škodlivých látok v ovzduší.

MR02 Desktopová aplikácia pre zobrazenie dát z meteostanice (2-3 študenti)

Návrh a realizácia systému pre zobrazovanie dát z DB na pc pod operačným systémom Windows. Taktiež vytvorenie prehľadu štatistík za určité obdobie (posledných 24h, 1 deň, 7 dní, mesiac, rok), výber ľubovoľnej meteostanice z mapy, zobrazíť smer šírenia škodlivých látok v ovzduší.

Ing. Michal KUBA, PhD.**MK01 Softvérovo definovaný rádiový prijímač (1-2 študenti)**

Zostavenie softvérovo definovaného rádiového prijímača pomocou GNU radio
Vytvorenie aplikácie s grafickým rozhraním pre zobrazenie prijatých dát

prof. Ing. Peter BRÍDA, PhD., prof. Ing. Peter POČTA, PhD.**Mobilná aplikácia na degradáciu video vzoriek (Brída + Počta)**

Vytvorenie mobilnej aplikácie pre OS Android v programovom prostredí JAVA, ktorá bude emulovať definované parametre spoja na základe ktorých bude degradovať kvalitu zaznamenaných video vzoriek.

Ing. Juraj MACHAJ, PhD.**JM01 Vytvorenie aplikácie pre simuláciu lokalizačných systémov (1-2 študenti)**

Návrh grafického rozhrania aplikácie
Vytvorenie aplikácie pre grafickú reprezentáciu lokalizačného systému

Termín výberu zadania: 16.10.2020, BD302, 8:00

prof. Ing. Róbert HUDEC, PhD.