

Posudok oponenta bakalárskeho projektu

Riešiteľ projektu: Peter Markuš
Názov projektu: Interaktívne tutoriály v strojovom učení
Akademický rok: 2017/2018
Študijný program: Informatika
Vedúci projektu: Mgr. Peter Laurinec
Oponent projektu Mgr. Irina Malkin Ondik, PhD.

Analýza problému B veľmi dobre

Študent analyzuje e-learning v strojovom učení, aj teóriu strojového učenia. Poskytnutá analýza je prehľadná a logicky usporiadaná, čo svedčí o dobrom rozhlade. Oceňujem, že je venovaná dostatočná pozornosť aj metrikám na meranie efektivity tutoriálov. Výber použitých jazykov a knižníc je dobre odôvodnený.

Návrh riešenia B veľmi dobre

Študent sa rozhodol pre tvorbu interaktívnych tutoriálov zameraných na textovú klasifikáciu. Okrem tvorby tutoriálov v Jupyter Notebooks a s frameworkom Dash, implementoval aj Naivný Bayesovský klasifikátor. Študent aplikoval zaužívané postupy. Ťažisko práce je orientované na návrh webovej aplikácie a vykonateľného tutoriálu, predspracovanie dátovej množiny a didaktický obsah interaktívnych tutoriálov.

Výstup projektu B veľmi dobre

Výstupom projektu sú interaktívne tutoriály. Tutoriály sú ovládateľné intuitívne. Oceňujem dodržanie slovenských termínov pre metódy strojového učenia (pozri obr. 3.1). Tutoriály obsahujú viaceré predspracované datasety. Oceňujem aj didaktický prístup k tvorbe obsahu. Práca obsahuje aj kvantitatívne vyhodnotenie užitočnosti tutoriálov. Analýza výsledkov je pomerne stručná. Chýbajú bližšie informácie o zložení skupiny účastníkov experimentu.

Formálna úroveň práce B veľmi dobre

Práca je písaná formálnym a odborným štýlom. Je dobre formátovaná. Zoznam literatúry splňuje štandard.

Celkové hodnotenie. B veľmi dobre

Na práci najviac oceňujem študentov didaktický prístup k tvorbe náplne interaktívnych tutoriálov. Špeciálne si vážim aj testovanie užitočnosti tutoriálov. Preto navrhujem hodnotiť prácu známku B.

K práci mám ešte niekoľko otázok:

1. Ako prebiehalo testovanie užitočnosti interaktívnych tutoriálov?
2. Ktoorej cieľovej skupine sú určené Vaše tutoriály?
3. V práci sa venujete textovej klasifikácii. Ktorú z metód predspracovania textu ste použili a prečo?