

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Ondřej Novák
Název práce Framework supporting online evaluation of recommender systems
Rok odevzdání 2019
Studijní program Informatika **Studijní obor** Obecná informatika

Autor posudku Ladislav Peška **Role** Vedoucí
Pracoviště KSI

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

K celé práci	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Cílem práce bylo vytvořit framework, který by usnadnil online evaluaci doporučovacích systémů, především nově vyvíjených doporučovacích algoritmů. Student se po prozkoumání existujících možností rozhodl pro vytvoření frameworku nad existující knihovnou doporučovacích algoritmů MyMediaLite a zároveň vytvořil instanci frameworku založenou na MovieLens datasetu. Celkově hodnotím práci jako poměrně úspěšnou, i když si dovedu představit její rozšíření například o vytvoření vícero instancí frameworku, nebo vlastní on-line evaluaci implementovaných algoritmů.				

Textová část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Textová část práce je psaná poměrně slušnou angličtinou a rozumně strukturovaná. Autor mohl nicméně trochu více prostoru věnovat představení administračního rozhraní a více popsat jednotlivé zvažované design choices.				

Implementační část práce

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Webová aplikace by si zasloužila doladit několik detailů, například odpovídající titulek místo "My ASP.net Application", větší konfigurovatelnost administrativního zobrazení, nebo přívětivější vypisování chybových hlášek. Na druhou stranu je aplikace poměrně přímočaře rozšiřitelná o nové doporučovací algoritmy, případně na jinou datovou sadu a zároveň přehledně strukturovaná a okomentovaná, což je zásadní pro její budoucí využití. MyMediaLite je starší knihovna, nicméně na zvolené platformě představuje (spolu s rozšiřitelností softwaru) poměrně dobrou volbu.				

Celkové hodnocení Velmi dobře

Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 21. srpna 2019

Podpis