

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Vladimír Patík
Název práce Platforma pro hodnocení efektivity molekulární podobnosti
Rok odevzdání 2017
Studijní program Informatika **Studijní obor** Obecná informatika

Autor posudku Petr Škoda **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 checked="" 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 byl návrh a implementace platformy pro porovnání metod používaných v úloze virtuálního screeningu. Autor se pro vypracování práce musel seznámit nejen s pro něj novými technologiemi (Python, chemicko-informatická knihovna RDKit, paralelní infrastruktura Metacentra) ale také s doménou dané práce (virtuální screening, molekulární reprezentace a podobnosti). V práci se autor také zabýval možností vizualizace a analýzy výsledků porovnání různých metod. Tato oblast je v dané doméně poměrně nerozšířená a její hlubší zkoumání přesahuje rámec bakalářské práce. Z výše uvedených důvodů bych zadání práce hodnotil jako obtížnější.				

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 obsahuje úvod do domény, popis metod, uživatelskou a programátorskou dokumentaci. Typ práce a její doména mohly snadno vést k dlouhému textu, zde bych ocenil, že autor dokázal udržet rozsah práce na rozumné úrovni. Touto snahou bohužel utrpěla uživatelská dokumentace, jenž by mohla obsahovat příklady použití.				

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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Implementační část je na bakalářskou práci poněkud rozsáhlejší. V rámci vypracování bakalářské student reagoval na hlášené problémy a připomínky. Bohužel díky absenci testů a rozsáhlosti práce nebylo možné plně vše otestovat.				

Celkové hodnocení Velmi dobře (spíše lepší)
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 27. srpna 2017

Podpis