

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Autor práce Lukáš Jendele
Název práce Vývoj webového rozhraní pro vizualizaci predikce protein-ligand interakčních míst a jejich konzervovanosti
Rok odevzdání 2017
Studijní program Informatika **Studijní obor** Obecná informatika

Autor posudku Petr Škoda **Role** Oponent
Pracoviště KSI MFF UK

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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 Autor se vydává spíše integrační cestou, kdy upřednostňuje využití existujících řešení (nástrojů/knihoven) před jejich vlastním vývojem. Tento přístup snižuje množství autorova kódu, avšak zvyšuje požadavky na studium, evaluaci a integraci zvolených nástrojů. V textu dává autor rešeršní části dostatek prostoru a povětšinou rozumně argumentuje důvody volby jednotlivých nástrojů. Zvolený přístup a kvalitu jeho provedení je možné hodnotit velice pozitivně.				

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Ačkoliv je práce poměrně dobře čitelná, jsou zde místa ke zlepšení. Příkladem můžeš být kapitola 1.1 Architecture. Zde je možné identifikovat problémy jako přílišnou úroveň detailu (popis FASTA formátu) nebo zahrnutí popisu existujících nástrojů do popisu komponenty. Další příkladem je poněkud volné použití termínu REST API, kdy z implementace může čtenář získat dojem, že využití HTTP protokolu je postačující pro implementaci REST API.				

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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Některé problémy na on-line instanci: - není schopna načíst soubor z PDB (FtpProtocolException) - nefunkční odkaz na browser.min.js				

Celkové hodnocení Výborně
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 12. June 2017

Podpis