

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Matyáš Lamprecht
Název práce Modelování molekulární podobnosti pomocí fragmentů
Rok odevzdání 2019
Studijní program Informatika **Studijní obor** Obecná informatika

Autor posudku Petr Škoda **Role** Vedoucí
Pracoviště Katedra softwarového inženýrství

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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář	Vypracování práce vyžadovalo doménově specifickou znalost, jenž student úspěšně nastudoval, jak dokládá textová část práce. V průběhu samotného vypracování svůj postup pravidelně konzultoval a sám přicházel s nápady nových přístupů a řešením problémů.			

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	Cílem práce nebylo primárně implementovat software, ale realizovat experiment. Tato skutečnost se projevila na přímějši analýze softwarového řešení a formě vývojové a uživatelské dokumentace. Vývojová dokumentace slouží spíše jako popis současného stavu než rozhodnutí, které bylo třeba učinit.			

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	Implementovaný software je pouze podporou pro experimenty a tedy se z hlediska implementace nejedná o rozsahově výraznější dílo. Nicméně i zde student prokázal své kvality. Jazykem implementace je Python, jenž se student musel naučit pro vypracování práce. Přínosné je také popsání možnosti nasazení software pomocí Dockeru, i když poněkud neobvyklým způsobem. Právě použití Dockeru hezky demonstruje flexibilitu a ochotu studenta učit se novým věcem dle potřeb řešeného problému a tyto poznatky pak uplatňovat.			

Celkové hodnocení Výborně
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 26. August 2019

Podpis