

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Adrián Habušta
Název práce Reconstructing the Pygmalion programming environment
Rok odevzdání 2024
Studijní program Informatika
Specializace Computer Science

Autor posudku Tomáš Petříček **Role** Oponent
Pracoviště Department of Distributed and Dependable Systems

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 The objective of the thesis was to understand and reconstruct the Pygmalion programming system and develop a new implementation. The thesis documents student's journey which included two iterations of the work – the first that revealed further key information not discernible from the primary sources, and the second that provides an accurate reimplementaion of the Pygmalion's functionality. As such, a significant part of the work complexity involved experimentation with the design and continual revisions, which were crucial for understanding the design of Pygmalion.				

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář The text follows a logical structure with two designs and an evaluation that reimplements a key example used in the original work. The analysis discovered an interesting omission in the original Pygmalion design description. The student analyses various alternative approaches in detail. The thesis itself relies on figures (code listings, screenshots), which is reasonable given the nature of the work (visual programming environment), but more context would sometimes be useful.				

Implementační část práce

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 The two designs described in the thesis are both well-thought out and show two conceptually different approaches to implementing programming by demonstration. The fact that one design works strictly better than the other is an interesting and perhaps surprising result. The implementation is adequate for the given task – the project strives for accurate reimplementations of a historical system and so the focus on core logic is suitable (and makes it possible to focus on the principles). The system runs and is capable enough to run the basic Pygmalion demos as required. The implementation is clean, but it would be nice to include, for example, some basic automated testing.				

Celkové hodnocení Výborně Choose an item.

Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 11. srpna 2024

Podpis