

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Zuzana Bohatová
Název práce Online hry na podporu výuky „nové“ informatiky na druhém stupni základní školy
Rok odevzdání 2024
Studijní program Informatika
Specializace Databáze a web

Autor posudku Lenka Forstová
Pracoviště KSVI
Role Oponent

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 rámeček 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 ... textová i implementační část, zohlednění náročnosti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Komentář Ačkoliv autorčiným oborem není učitelství, tak přesto si nastudovala potřebný kontext rámcově vzdělávacího programu pro základní školy a vytvořila aplikaci, která je dobře využitelná jako podpůrný prostředek pro výuku „nové informatiky“. Před návrhem vlastní aplikace se seznámila s nejpoužívanějšími interaktivními nástroji, které učitelé informatiky používají a vytvořila aplikaci, která je velmi vhodně doplňuje. Autorka se zamýšlela i nad didaktickými aspekty aplikace. Například vtipnou a nenásilnou formou omezuje počet pokusů při řešení úloh a nutí tím žáky, aby používali správné postupy a nepokoušeli se řešení pouze uhádnout. Funkčnost (aplikační, nikoliv však didaktickou) otestovala autorka přímo ve třídě žáků cílové skupiny. Při testování byly objeveny chyby, které následně opravila. Z didaktického hlediska by se v aplikaci našel ještě prostor na zlepšení – v konzistenci a přiměřenosti výkladové části témat; v drobnostech uživatelského rozhraní jako je například chybějící možnosti nechat libovolně dlouho zobrazený konečný výsledek z důvodů následné diskuse se žáky ve třídě, možnost zastavovat animaci algoritmu... Další požadavky na vylepšení by se nejspíš projeví, pokud by aplikace byla testována, jako skutečný nástroj ve výuce informatiky. Ale to už by přesahovalo rámeček zadání bakalářské práce studenta odborné (neučitelské) informatiky.</p>				

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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Úroveň textu na vysoké jazykové i typografické úrovni. Mám jen jednu malou typografickou výtku – první řádek odstavce za nadpisem se neodsazuje.				

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Aplikace je propracovaná, stabilní s velmi přívětivým uživatelským rozhraním. Za zmínku rozhodně stojí i návrh vlastní grafiky aplikace s množstvím obrázků vytvořených přímo autorkou. Obzvlášť oceňuji volbu vývojových prostředků, které jsou určitou zárukou udržitelnosti aplikace i do budoucna.				

Celkové hodnocení Výborně

Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 20. června 2024

Podpis