

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Jan Horák
Název práce Webový editor a simulátor hradlových sítí
Rok odevzdání 2018
Studijní program Informatika **Studijní obor** Softwarové a datové inženýrství

Autor posudku RNDr. Martin Kruliš, Ph.D. **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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář				

Textová část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář	Text sleduje strukturu, která je typická pro implementační práce. Pozitivně bych ohodnotil přítomnost kapitoly 6 (vyhodnocení), kde autor demonstruje, jak se aplikace vypořádá se dvěma reálnými výukovými scénáři. Na druhou stranu je potřeba konstatovat, že text by si zasloužil ještě finální revizi pro korekci drobnějších nedostatků. Pravděpodobně nejzávažnější jsou v kapitole 3, kde popisy některých částí (zejména algoritmu simulace) by mohly být podrobnější. Zmíněné nedostatky však nejsou závažné a celkově bych text označil za nadprůměrný.			

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Komentář Implementace sleduje soudobé trendy a zvyklosti vývoje webových aplikací a jazyka JavaScript. Kód je na velmi dobré úrovni po všech stránkách, včetně objektového návrhu. Jako největší nedostatek vidím, že se autor rozhodl implementovat většinu věcí sám pouze s knihovnou jQuery a nepoužil žádné knihovny pro snazší vykreslování hradlové sítě ani ucelený framework pro celou aplikaci (např. React nebo Vue). Na jednu stranu je pravda, že proti použití těchto knihoven hovoří specifické požadavky této aplikace. Na druhou stranu by případné úpravy existujících knihoven pravděpodobně nezvýšily pracnost projektu a zlepšily by možnosti údržby a dalšího rozvoje do budoucna.</p>				

Celkové hodnocení Výborně Choose an item.

Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 30. července 2018

Podpis