

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Sabína Ságová
Název práce Webová aplikácia na precvičovanie databázových dopytov
Rok odevzdání 2024
Studijní program Informatika
Specializace Obecná informatika

Autor posudku Mgr. Klára Pešková, Ph.D.
Pracoviště KSVI

Role Vedoucí

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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 V rámci práce vznikla webová aplikace na procvičování SQL dotazů určená pro středoškolské studenty. Aplikace mimo jiného umožňuje registrovaným uživatelům (učitelům) vytvářet vlastní sady úloh a tyto sady snadno sdílet se studenty, přičemž tato část není technicky dotažená. Design aplikace je poměrně přehledný a spíše minimalistický. Autorka vytvořila tabulky na procvičování a sadu úloh, přičemž obojí je tématicky vhodně přizpůsobené cílové skupině uživatelů. Funkčnost aplikace byla otestována při pilotním testování. Bylo by vhodné otestovat použitelnost aplikace z didaktického hlediska, přímo cílovými skupinami žáků i učitelů. Moje hlavní připomínky k práci se týkají kvality implementace (viz níže).				

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 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 Vývojová dokumentace by dle mého názoru mohla poskytnout ucelenější obrázek toho, jak celá aplikace funguje.				

Implementační část práce

lepší OK horší nevyhovuje

Kvalita návrhu ... architektura, struktury a algoritmy, použité technologie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... jmenné konvence, formátování, komentáře, testování	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komentář

Ke kvalitě zpracování mám následující připomínky:

- za největší funkční nedostatek považuji skutečnost, že API není nijak zabezpečené (nicméně studentka si je toho vědoma a zmiňuje to v závěru práce).
- kód je místy poněkud nepřehledný
- co se vzhledu webové aplikace týče, okno pro zadávání SQL dotazu by mohlo být větší
- na stránce Diskusní fórum by bylo dle mého názoru vhodné více vzhledově odlišit část, ve které se zadávají dotazy, a část, která funguje jako diskusní fórum

Kromě toho bych chtěla zmínit, co se naopak dle mého názoru povedlo:

- cílem práce bylo, aby aplikace byla použitelná ve školním prostředí, tedy bez nutnosti provozovat vlastní databázový server a bez zakládání účtů pro každého studenta. Toto bylo díky použitým technologiím, zejména SQLite databázi, splněno.
- aplikace porovnává výsledek zadaného a správného dotazu, správný dotaz je tedy možné zapsat různými způsoby.
- tabulka či tabulky, které se týkají konkrétního úkolu jsou barevně zvýrazněné.

Celkové hodnocení Velmi dobře

Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 20. června 2024

Podpis