

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Ondřej Vondra

Název práce: Webového portálu pro podporu předmětu PRIPO

Autor posudku: Monika Borkovcová

Cíl práce: Vytvoření webového portálu pro podporu výuky předmětu Principy počítačů (PRIPO) FIM UHK a jeho optimální integrace do LMS systému Blackboard.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

- Název práce „*Webového portálu pro podporu předmětu PRIPO*“ není šťastně zvolen. Domnívám se, že by bylo vhodnější *Webový portál pro podporu výuky předmětu Principy počítačů (PRIPO)*.
- Drobné stylistické chyby např. Úvod a Závěr se nečíslují.
- Při analýze jednotlivých kritérií technologií autor nepopsal, z jaké konkrétní metody vycházel, uvedl pouze např. str. 9: „*Porovnání těchto technologií bylo prováděno na základě daných kritérií. Každé kritérium bylo bodově ohodnoceno od jedné do pěti. Technologie s nejvíce body byla zvolena pro použití.*“ Považuji tuto volbu za nešťastnou, tento text se navíc několikrát opakuje u každé kapitoly, kde autorem zvolené hodnocení probíhá. Bylo by například vhodné jednotlivým kritériím přiřadit váhy a s nimi dále

pracovat nebo alespoň neprovádět grupování podstatných kritérií do jednoho např. str. 19 jako kritérium uvedeno „*Požadované vlastnosti*“.

- Str. 25 volba bodové hodnocení u kritéria Podpora technologie webové prezentace s 5-ti body pro všechny vybrané databázové servery je chybná. Vhodnost použití pro danou implementaci je různá. Např. naprosto odlišně se chová v případě triggerů MySQL a MSSQL, to samé platí pro datové typy, výkonost databáze a tudíž i rychlost samotné aplikace, atd.
- Str.28 Datový model obsahuje nepřesnosti, např. opodstatnění vazby Users-Roles 1:1.
- V kapitolách o jednotlivých technologiích jsou časté nepřesnosti.
- Myšlenku podporu výuky předmětu PRIPO spatřuji za velice vhodnou. Realizované animace na portálu <http://pripo.aspone.cz> jsou funkční a přínosné, převážně z důvodu praktických ukázek.
- Implementace do systému BlackBoard se bohužel úplně nezdařila.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Autor v teoretické části popsal prostředí pro tvorbu animací, technologie pro tvorbu aplikace a technologie pro uložení dat. Dále autor provedl analýzu předmětu Principy počítačů a volil vhodné prostředí a technologie pro naplnění cíle práce.

V kapitole 6 provedl návrh struktury webové prezentace a realizoval aplikaci včetně testování. Bohužel autor realizoval aplikaci pomocí ORM Frameworku a tak neproběhla jakákoliv optimalizace.

Dále se autor zabýval implementací do systému BlackBoard, kdy autor v závěru konstatuje, že implementace neproběhla, resp. Implementace bude realizovaná jako odkaz na další studijní materiál daného kurzu.

Praktickou část práce považuji za zdařilou a i přes výše zmiňované připomínky je práce z tohoto pohledu adekvátně zpracovaná.

Otázky k obhajobě:

Proč jste využil ORM Framework?

Jakým způsobem jsou řešeny role v realizované aplikaci? Vazba 1:1?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: D - velmi dobře-dobře

V Hradci Králové, dne 5. září 2016

podpis