



POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jan Stohanzl

Název práce: Framework pro deklarativní vývoj aplikací pomocí XML

Autor posudku: Pavel Kříž

Cíl práce: Navrhnout a implementovat framework pro deklarativní vývoj databázových aplikací, vhodný pro tvůrce bez hlubších znalostí programování.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

- Práce obsahuje řadu překlepů, chyb ve skloňování, ve větné stavbě a stylistice.
- Autor nadužívá velká písmena i mimo obvyklé zkratky – např. „USE CASE“.
- Text je místy hůře srozumitelný. Od problematice stylistiky se tento problém posouvá i kvěčným nepřesnostem. Viz např. sdělení „Controller se stará o spouštění a udržování dat.“ na straně 7.
- Rešerše alternativních řešení je poměrně stručná.
- Co znamená technologie „XMLHttp“ na straně 9. Je v pořádku, že není uvedena v seznamu tří nezbytných technologií?
- V tabulkách na stranách 36 a 37 je použité písmo různé velikosti.

- Informace o detailech HTTP protokolu se vyskytují na více místech v textu. Bylo by vhodné je sjednotit do jedné kapitoly.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Student Jan Stohanzl předložil práci zaměřenou na vývoj vlastního frameworku určeného k tvorbě webových aplikací pomocí jazyka XML. Cílem bylo vytvořit nástroj, který mohou využívat uživatelé bez hlubší znalosti programování. Tento nástroj vyžaduje pouze znalost XML a SQL k tomu, aby bylo možné tvořit pokročilé databázové aplikace. Zdrojové kódy pro platformu .NET jsou přiloženy v elektronické příloze.

Hlavní výtku mám k horší jazykové úrovni práce, která přechází až kvěcným nepřesnostem. Ne vždy se autorovi podařilo srozumitelně vyjádřit své myšlenky v psaném textu. Autorovi jsem doporučil provedení jazykové korektury.

Přes uvedené výhrady nezpochybňuji fakt, že autor vyvinul Framework, který byl naznačen v cíli práce. Aplikace postavená na tomto frameworku je aktivně využívána mnoha uživateli. Oceňuji, že student využil pokročilých postupů, jako je například dynamické vyhledávání a načítání komponent pomocí reflexe. Také účelně využil v programu interfaci, čímž rozvolnil vazby mezi komponentami a připravil celé řešení pro budoucí rozšíření. Tedy i tento aspekt hodnotím kladně.

Student pracoval samostatně a v závěru práce intenzivněji konzultoval. Práce vyhovuje metodickým pokynům.

Otázky k obhajobě:

- Co znamená technologie „XMLHttp“ na straně 9. Je v pořádku, že není uvedena v seznamu tří nezbytných technologií?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: D - velmi dobře-dobře

V Hradci Králové, dne 26. května 2016

podpis