



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Daniel Vondra

Název práce: Aplikace pro oblastní charity v ČR

Autor posudku: Ing. Karel Malý, Ph.D.

Cíl práce: Cílem je vytvořit novou aplikaci pro správu dobrovolníků, kteří jsou vedeni pod oblastními charitami po celé České republice. Aplikace se bude skládat ze dvou částí. První bude webová aplikace, která vznikne refaktoringem a předěláním stávající aplikace, a to tak, že bude zmodernizovaná za použití MVC modelu, který zde není. Dále pak bude rozšířena pro všechny oblastní charity v ČR. Druhou částí bude vytvoření mobilní aplikace, která bude fungovat jako docházková aplikace, kde si budou moci dobrovolníci vyplňovat svoji docházku v online i off-line režimu. Obě tyto části budou propojené.

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

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Dle anti-plagiátorské kontroly nevykazuje práce shodu s jinými texty.

Dílčí připomínky a náměty:

Diplomant se v práci zabývá kompletním přepisem první verze aplikace pro správu dobrovolníků oblastních charit v ČR. Práci je možné rozdělit na tři hlavní tematické části.

První tematická část se zabývá analýzou požadavků na aplikaci, při níž je využito i zkušeností z implementace první nasazené verze aplikace. Autor zde také zmiňuje snahu

respektovat v nové verzi některé návrhové vzory, umožňující snadnější udržitelnost a rozšiřitelnost aplikace.

Druhá tematická část obsahuje stručné seznámení s použitými technologiemi, kterými jsou např. PHP, Java, HTML, CSS, XML, Nette, MySQL, SQL, Dibi, Ajax, PhpSpreadSheet ad.

Třetí tematická část se zabývá samotným vývojem a popisem zvolené implementace webové a mobilní verze aplikace. Je zde obsažen i popis převodu datové báze původní verze aplikace do nové verze. Diplomant se zde také věnuje popisu průběžné zpětné vazby s uživateli, kterou zároveň pokládá jako formu testování aplikace.

K práci je přiložen i zdrojový kód aplikace, který však neobsahuje žádnou dokumentační část, například v podobě dokumentačních komentářů. Kvalitní projektová dokumentace významnou měrou přispívá k celkové udržitelnosti softwarových projektů. Vzhledem k tomu, že diplomant v úvodu zmiňuje, že jedním z impulzů k přepsání aplikace byla její obtížná správa a rozšiřitelnost, je absence dokumentace poněkud překvapivá.

Všeobecně mám k práci následující připomínky:

- V práci se vyskytuje příliš velké množství gramatických chyb, překlepů, nevhodných výrazů a jiným formálních chyb, které se negativně odrážejí na její srozumitelnosti.
- Z pohledu čtenáře jsou kapitoly často psány v opačném logickém sledu, kdy autor používá zatím nevysvětlené pojmy a fakta, která jsou případně vysvětlena až později v textu. Jedním z mnoha takových příkladů je kapitola 6.1.10 Převod databáze, na jejímž začátku se píše o konkrétních databázových tabulkách a atributech, ale samotný fyzický datový model, kterým by bylo vhodnější začít, je až na samotném konci kapitoly.
- Diplomant používá často nepřesných, nesprávných a zavádějících formulací. To značně snižuje celkovou srozumitelnost práce, která je už tak snížena nevhodným logickým uspořádáním textu a gramatickými chybami. Jedním z mnoha příkladů je jednostránková kapitola 5.2.1 Java.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Je nutné ocenit, že diplomant musel nastudovat v rámci práce poměrně velké množství různých informačních technologií, které pak uplatnil při vývoji aplikace.

Samotný text práce však obsahuje mnoho nekorektních a zavádějících formulací, některé kapitoly nejsou vhodně logicky rozříděné, v mnoha případech samotný obsah kapitol postrádá logický tok textu a práce obsahuje mnoho gramatických chyb.

I přes výše zmíněné nedostatky je možné výsledky práce hodnotit jako přínosné pro cílové uživatele a lze konstatovat, že autor splnil cíle stanovené v zadání práce.

Otázky k obhajobě:

- Proč součástí přiloženého projektu není dokumentace nebo alespoň dokumentační komentáře?
- Vysvětlíte, jakým způsobem jsou v databázi aplikace uchovávána hesla?

Práci doporučuji k obhajobě.**Navržená výsledná známka: D****V Hradci Králové, dne 16. května 2022**

podpis