



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Jiří Fiala

Název práce: Návrh rozvrhového systému směn pro personál nemocnice

Autor posudku: Ing. Pavel Čech, Ph.D.

Cíl práce: Poskytnout kvalitní a profesionální podklad pro implementaci rozvrhovacího systému.

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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input 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"/>

Dílní připomínky a náměty:

Předložená práce se zabývá analýzou a návrhem aplikace pro rozvrh směn v nemocničním zařízení. Autor nejprve představuje tzv. Nurse Roster Problem (NRP). Představení této problematiky však zůstává pouze v úplných základech. Tzv. Nurse Roster Problem je bohatě zkoumané téma a práce by si tak zasloužila mnohem obsáhlejší literární rešerši. Autor se např. vůbec nevěnuje konkrétnímu způsobu řešení daného problému. Nevhodné je pak uvádění odkazů na zdroje v názvech podkapitol. Za zbytečné je možné považovat také odkazování na Wikipedii, když k dispozici je velké množství primárních zdrojů. Analýza požadavků se zdá být vcelku pečlivá, ani zde se však autor neodpoutá od úplných základů. Popis dostupných softwarových řešení na trhu nepřináší nic zajímavého. Autor např. zamítne jedno řešení s tím, že by si úpravy vyžádaly investici, kterou je těžké určit

(str. 26). O nejasném přínosu dané kapitoly svědčí mimo jiné i tvrzení v jejím závěru „Ale je nutné si uvědomit, že každé řešení, které se nám nabízí má své klady a své zápory.“ (str. 28). Vlastní analýza a návrh se skládá z use case modelu, modelu tříd, nástinu architektury celého řešení a návrhu uživatelského rozhraní. Autor zde prokazuje, že ovládá základní modelovací techniky. Bohužel, ani zde se neposune dále. Patrné je to např. z analytického modelu tříd (str. 45), kde autor modeluje zaměstnanecké role (zaměstnanec, účetní, vedoucí) jako samostatné třídy s vazbou generalizace na třídu Uživatel. Takové řešení neumožní jednoduchou změnu role. Vhodnější by tak bylo uplatnění např. tzv. Role Based Access Control (RBAC) přístupu. V modelu tříd také zcela chybí třídy potřebné pro implementaci konkrétního řešení NRP (viz připomínka výše). U architektury není téměř žádné podrobnější zdůvodnění. Zůstává tak například nejasné, proč autor navrhuje část aplikace implementovat jako tlustého klienta. V práci se nachází i některé nedůslednosti jako překlepy nebo opomenutí (např. databázovým prostředím u popisu architektury je velmi pravděpodobně myšleno MS SQL Server 2012 ne Windows Server 2012 – str. 51).

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce přináší základní vhled do zkoumané problematiky. Autorovi nelze upřít snahu o zachycení postupu analýzy a návrhu vybrané aplikace a popsání problému s plánováním směn. Celá práce však zůstává pouze na povrchu dané problematiky.

Otázky k obhajobě:

1. Jaké konkrétní řešení NRP by měla aplikace implementovat?
2. Proč je část aplikace řešena jako tlustý klient?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: D - velmi dobře-dobře

V Hradci Králové, dne 18. května 2016

podpis