Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

☒ posudek vedoucího ☐ posudek oponenta

Autor/ka: Juraj Mišúr

Název práce:

Inteligentní proxy pro mobilní uživatelská rozhraní elektronického zdravotního záznamu

Studijní program a obor: Informatika, Programování

Rok odevzdání: 2006

Jméno a tituly vedoucího/oponenta: Ing. Lubomír Bulej

Pracoviště: Katedra softwarového inženýrství, MFF, UK

	excelentní	**odpovídající**	**slabší**	**nevyhovující**
Náročnost zadaného tématu		X		
Míra splnění zadání		X		
Struktura textové části práce		X	X	
Jazyková a typografická úroveň		X		
Analýza		X	X	
Vývojová dokumentace		X		
Uživatelská dokumentace		X	X	
Kvalita zpracování softwarové části		X	X	
Stabilita aplikace		X		

Nejvýznamnější klady:
Přestože obtížnost zadání se nevymyká běžným zvyklostem, jeho řešení vyžaduje určitý technologický rozhled. Ten je nutný jak v důsledku použití nejrůznějších technologií již v původním projektu MUDR, tak v důsledku povahy proxy serveru, kdy je nutné kombinovat klasické multiplatformní systémové programování s webovou prezentací výsledků v závislosti na typu klienta, který k datům přistupuje.

Nejzávažnější nedostatky:
Určité výhrady mám ke struktuře a obsahu textové části práce. V obecné rovině je členění textu i text samotný na slušné úrovni, některé jeho části by však zasloužily více podrobností:

- **Analýza.** Přestože autor odkazuje na původní projekt MUDR, očekával bych přehled hlavních funkcí, architektury a programátorského rozhraní MUDR v kontextu požadavků na činnost proxy serveru. Hrubá architektura proxy serveru vychází z architektury MUDR serveru, neuvádí však např. důvody pro existenci některých komponent jako např. CGI skriptu. Ten slouží jako komunikační kanál mezi webovými stránkami a proxy serverm a jako takový se jeví velmi neefektivní – není např. jasné, proč webové stránky nekomunikují s proxy serverem přímo.
- **Vývojové postupy.** V části věnované vývojovým postupům, kde autor popisuje thread pool a work queue bych očekával zasazení do kontextu příslušných design patterns a následně popisu specifického použití techto patternů v aplikaci.

Další poznámky:
Mám několik poznámek ke zdrojovým textům aplikace, které považuji za vhodné zmínit, ale při svém hodnocení jsem jim nepřikládal velkou váhu:

- Implementace proxy serveru je poměrně systematicky zdokumentována s využitím systému Doxygen a komentářů ve zdrojových textech, což oceňuji, na druhou stranu jsou tyto komentáře poměrně strohé, což poněkud snižuje kvalitu výsledné vygenerované dokumentace. Nutno podotknout, že součástí práce je ještě samostatný dokument s programátorskou dokumentací, který tento nedostatek do jisté míry řeší.
- Implementace webového části práce (PHP, XSLT, XML) v podstatě není vůbec komentována.

	výborně	velmi dobře	dobře	neprospěl/a
Návrh známky	X	X		

Datum: 12.9.2006

Podp