



České vysoké učení technické v Praze

Fakulta elektrotechnická

Katedra počítačů, Karlovo náměstí 13, 121 35 Praha 2

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: Využití byznys pravidel ve formulářích informačních systémů

Jméno studenta: Ondřej Kratochvíl

Bakalářská práce vychází z aspektově-orientovaného návrhu informačních systémů. Student implementoval knihovnu pro inspekci doménově specifického jazyka zachycujícího všechna pravidla v systému na serveru a automaticky je transformuje do distribuovaného uživatelské rozhraní za účelem validace formulářů na straně klienta. Student diskutuje i možnosti použití a budoucí rozšiřitelnosti.

Práce je kvalitní a vychází z provedené rešerše existujících technologií a postupů. Implementovaná knihovna využívá vlastností aspektově-orientovaného návrhu informačních systémů a nově aplikuje zachycená byznys pravidla do uživatelského rozhraní. Implementovaná ukázková aplikace demonstruje zvýšený uživatelské komfort v podobě validace na straně klienta a přitom vývojáři nejsou zatíženi ruční duplikací pravidel ve zdrojovém kódu. Výhodou tak jsou snížené náklady na vývoj a údržbu systémů a menší chybovost vlivem automatické transformace pravidel. Student se podílel na psaní vědeckého článku, který publikuje získané výsledky.

Z odborného hlediska je práce dobře zpracovaná. Student ukázal, že rozumí životnímu cyklu softwarového díla a umí ho aplikovat. Správně pracuje s odbornými termíny a všechna návrhová rozhodnutí řádně zdůvodňuje a diskutuje.

V průběhu tvorby bakalářské práce student ukázal dobré znalosti technik z oboru softwarového inženýrství, ale problémy s jejich aplikací v praxi. I přes to však nakonec implementoval kvalitní řešení, které plní všechny zadané cíle, leč bohužel pouze v minimálním rozsahu, což hodnotím jako jediný nedostatek této práce.

Po formální stránce je práce přehledná, čtivá a dobře strukturovaná, respektuje běžné typografické zásady. Text je psán odborně a srozumitelně. Použitá literatura je řádně citovaná.

Celkové hodnocení práce:

B - velmi dobře

V Praze dne 2. června 2016

Ing. Karel Čemus
vedoucí práce