

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Zdeněk Bejr
Název práce: Systém komponent s využitím distribuovaného programování

Diplomová práce Bc. Zdeňka Bejra je věnována návrhu frameworku, který má sloužit pro tvorbu webových aplikací na platformě Java Enterprise Edition.

V teoretické části práce jsou popsány různé modely databázových systémů. Relativně dobrý obsah kapitoly popisující jednotlivé databázové modely kazí jen některá zjednodušení či nevhodně zvolené příklady, které mohou vycházet i z nevhodně zvolené literatury použité konkrétně pro tuto kapitolu.

V druhé a třetí kapitole se student snažil popsat a vybrat databázový systém, na němž bude založen realizovaný framework. Nevhodně zvolený primitivní testovací příklad, nedostatečný popis použitých verzí a konfigurací databázových systémů a nedostatečná formulace cílů neumožňují ověřit ani zopakovat provedené měření. V diplomové práci bych očekával např. použití více různých testovacích příkladů, použití metody vícekritériálního hodnocení naměřených výsledků a podobně.

Následující tři kapitoly se již úspěšněji zabývají popisem metodik programování, komponentovou architekturou a systémy. Sedmá kapitola „Analýza“ však patří k nejslabším částem práce. Student na necelé jedné stránce provádí porovnání PHP s Javou a zmiňuje se o existujících podobných projektech na platformě Java Enterprise Edition. V uvedené kapitole schází podrobná analýza požadavků a cílů pro realizaci frameworku.

Osmá kapitola popisuje postupný vývoj řešení. Osobně se domnívám, že provedením důkladné analýzy problematiky bylo možné ušetřit čas při vývoji řešení a snížit počet verzí. Devátá a desátá kapitola rozumnou formou popisují realizovaný framework.

V práci se objevují drobné pravopisné a stylistické chyby či občasné použití hovorových výrazů nehodících se do odborného textu. Z diplomové práce není zřejmé, zda a jak student ověřil funkčnost realizovaného řešení. Rozsah a obsah práce odpovídají zadání.

Otázky k práci:

- 1) Byl již navržený framework použit při vývoji nějaké konkrétní webové aplikace?
- 2) Jaké jsou hlavní přednosti frameworku při porovnání s již existujícími projekty?

I přes uvedené výhrady práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm velmi dobře.

Oponent:

RNDr. David Žák, Ph.D.
Katedra informačních technologií FEI UPa

V Pardubicích dne: 2.9.2011

Podpis: