

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Tomáš Skopal

Název práce: Aplikace analytických vzorů při vývoji IS pro malý podnik

Vedoucí práce: Mgr. Filip Nguyen

Oponent: Ing. Radovan Drlík

Obsah práce

Cílem předkládané bakalářské práce bylo zhodnotit použití analytických návrhových vzorů při návrhu malých informačních systémů a na jeho základě popsat softwarovou analýzu na informačním systému plánovače směn pro společnost *STUDENT AGENCY, k.s.* Součástí výstupu je také implementace vybraných analytických vzorů.

Zhodnocení bakalářské práce

Po formální a obsahové stránce práci hodnotím jako velmi zdařilou. Text práce je vhodně členěn, jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují. Stylisticky i gramaticky je práce na dobré úrovni a až na drobné výjimky neobsahuje překlepy. Použitá literatura odpovídá rozsahu práce.

Drobné výhrady mám pouze k typografickému hledisku textu – občas se vyskytují jednoznačkové spojky na konci řádku, v některých částech by bylo vhodné pro zpřehlednění použít tučný řez písma, také názvy tříd by mohly být v textu odlišený (například použitím neproporcionálního písma).

Velmi pozitivně hodnotím především softwarový výstup, který dle mého názoru svým rozsahem výrazně přesahuje nároky bakalářské práce. Předložené kódy jsou plně funkční a odpovídají požadavkům zadavatele. U všech použitých návrhových vzorů je kromě jejich specifikace a diagramu tříd uveden také podrobný rozbor přínosu vzoru pro systém.

Výsledný systém je společností *STUDENT AGENCY, k.s.* již používán v testovacím provozu a v blízké budoucnosti lze předpokládat jeho nasazení na spojích obsluhujících vnitrostátní linky. Doporučuji pouze lépe okomentovat zdrojové kódy programu.

Otázky k obhajobě

V textu student uvádí, že pro aplikaci vzorů použil především metodu rozšíření modelu. Chci se zeptat, zda by při návrhu nového informačního systému postupoval stejným způsobem, případně jaký způsob by zvolil.

Souhrnné hodnocení

Na studentově práci oceňuji zejména jeho samostatnost a aktivní přístup při hledání nových řešení. Student identifikoval a využil vhodné návrhové vzory, které do výsledného systému přinesly zpřehlednění nebo možnost snazší rozšiřitelnosti a udržitelnosti systému.

Celkově hodnotím práci jako velmi zdařilou, zadání práce bylo splněno a vzhledem ke kvalitě zpracování navrhuji její hodnocení stupněm **A**.