

Recenze diplomové práce na téma Refaktoring softwarové aplikace ScioDat

1. Bakalářská práce M. Arnholda se zabývá refaktoringem, což je technika, která se stává standardním postupem při vývoji software a jeho následné údržbě. V práci je definován pojem refactoring, jsou v ní popsány důvody jeho použití, jeho přínosy a rizika. Dále je v práci popsán nástroj, který výrazně usnadňuje provádění refaktoringu a automatizuje některé často používané postupy. V praktické části práce M. Arnhold aplikuje nabyté znalosti na reálném programu a popisuje refaktoringové postupy, se kterými se při správě programu setkal.

Ačkoliv literatura k zpracovávanému tématu je, podle mého názoru, relativně dostupná, informace jsou zejména v anglickém jazyce.

2. V praktické části byla prokázána schopnost studenta aplikovat získané znalosti na existující aplikaci.

3. Místy je v textu použit „populárně naučný“ styl vyjadřování, podle mého názoru by však bylo vhodnější použít styl odpovídající odborné práci. Formulace jsou však zřejmé a s pochopením textu jsem neměl problémy. Co se použitého slovníku týče, občas se v textu vyskytnou výrazy z „programátorského žargonu“ (např. překonvertovat). Při popisu jednotlivých postupů refaktoringu byly zvoleny velmi srozumitelné příklady, které vhodně popisovaný problém ilustrovaly.

Struktura práce sleduje cíl, avšak dělení tématu do kapitol je místy nevyvážené. Bylo by vhodné některé kapitoly sloučit. Přílohy k práci, které pomocí UML diagramů ilustrují strukturu refaktorované aplikace, jsou, podle mého názoru, poněkud nadbytečné a jejich přínos k tématu je malý.

Z formálního a typografického hlediska je práce v pořádku.

4. Hlavním přínosem práce je srozumitelné představení problematiky, zejména pak její ilustrace na konkrétních příkladech. Dílčí nedostatky spatřuji zejména v použitém slohu a struktuře. Myslím, že práce splňuje podmínky na ni kladené a ohodnotil bych ji velmi dobře.

V Praze 9. 1. 2007

Jaroslav Beneš

