

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Martin Košák**

Název práce: **Add-In do nástroje Enterprise architect**

Enterprise architect je nástroj pro tvorbu počítačových systémů od malých projektů, až po velká řešení. Podporuje všechny fáze cyklu projektu. Obsahuje řadu modelovacích funkcí od základních UML diagramů, po moderní metody a modely typu BPMN, Togaf a další.

Cílem bakalářské práce bylo zjistit možnosti doplnění nástroje Enterprise architect o vlastní programové rozšíření. Nástroj by tak mohl být lépe přizpůsoben metodologii výroby software dané firmy a mohl by automatizovat opakované činnosti vývojového týmu. Student měl na základě získaných poznatků vytvořit obecný návod na tvorbu takových rozšíření.

Student měl dále podle návodu navrhnout, implementovat a ověřit rozšíření, které bude poskytovat vlastní uživatelské rozhraní, bude pracovat s repository projektu a bude ilustrovat způsob reakce na události v prostředí Enterprise architect.

Student pracoval od začátku aktivně, pravidelně docházel na dohodnuté schůzky a průběžně konzultoval své návrhy a problémy, na které narazil. Programovou realizaci měl hotovou tak, aby mu zbylo dost času na ladění programů a dokumentační část práce. Student pracoval samostatně, na připomínky vedoucího včas reagoval a řešil je.

Práce je původní. Student začal na tématu pracovat už v rámci Projektu 5. Čerpal zejména z dokumentace nástroje Enterprise Architect. Student musel pochopit princip a účel nástroje a naučit se programovat jeho rozšíření vestavěnými prostředky a jazyky. Dále musel nastudovat problematiku tvorby ActiveX komponent. Dále se seznámil s metodologií výroby software ve firmě CCA Group a.s., aby mohl navrhnout vhodná vzorová rozšíření nástroje.

Student podle zadání vytvořil návod na tvorbu rozšíření nástroje Enterprise Architect. Návod podrobně dokumentoval a podle něj po konzultaci s vedoucím navrhl a implementoval tři rozšíření. Všechna tato rozšíření jsou ve firmě CCA nasazena a aktivně používána. Podle návrhu byla po dokončení práce vyrobena další rozšíření.

Student nad rámec zadání vyrobil instalační program komponent rozšíření, opět podrobně popsal jeho použití a konfiguraci. Výrazně tak zjednodušil nasazení ve firmě.

Práce svým rozsahem výrazně přesahuje požadavky na bakalářskou práci. Dokumentace je vysázená v TEXu. Grafická úprava práce je nadprůměrná, obrázky jsou vhodně volené, jejich kvalita je dostačující. Programový kód aplikace obsahuje dostatečné množství komentářů. Práce obsahuje kompletní sadu testovacích scénářů pro ověření funkčnosti řešení.

Dodané řešení je plně funkční. Ve firmě CCA je nasazeno a rutinně používáno. Podle návodu byla vytvořena další rozšíření.

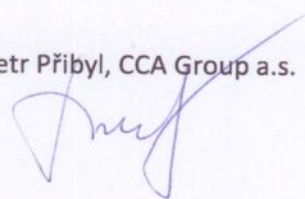
Po dohodě se studentem jsme se rozhodli publikovat rozšíření pro číslování elementů na komunitním webu Enterprise Architect.

Zadání práce bylo splněno v plném rozsahu.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 18.8.2016

Ing. Petr Příbyl, CCA Group a.s.



Otázky

1. V kapitole 3.2.1. UML profiles není na první pohled vidět použití rozšíření. Můžete uvést příklad?