

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Generování kódu z modelů Enterprise Architect
Jméno autora:	Martin Mašata
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Vedoucí práce:	Ing. Jiří Šebek
Pracoviště vedoucího práce:	Kabinet výuky informatiky (13142)

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem práce bylo se seznámit s problematikou MDD generování specifikace, stubů (fe , be) a jiných částí systémů. Zadání považuji za náročnější , protože se nejednalo pouze o vývoj MDD nástroje, ale analýza obecného řešení pro více programovacích jazyků a jiných parametrů je vždy složitější a také se vždy naráží na integrační problémy.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Diplomová práce obsahuje veškeré kapitoly, které jsou standardní pro práci tohoto typu. Řešení je vhodné. Práce splňuje zadání v plném rozsahu a má potenciál na bakalářskou práci.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student byl aktivní během celé doby jak diplomové práce tak u semestrálního projektu a řešení průběžně konzultoval. Student je schopen samostatné tvůrčí práce.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Úroveň diplomové práce po odborné stránce odpovídá zvyklostem na vysoké škole a student musel sám nastudovat některé znalosti které potřeboval nad rámec studia. Všechny kapitoly jsou obsáhlé a obsahují diagramy pro vysvětlení. V příloze je sekvenční diagram, zde bych akorát doplnil alt scénář, co se stane pokud vstupy nebudou validní a model bude špatně vytvořen? (validace)	
Z odborného hlediska by mělo práci testovat uživatelsky alespoň 3 testeři, ale v dané problematice je složitější najít zkušenější odborníky, kteří pracují v dané problematice.	
Velmi se mi líbí implementace, jako uživatel podobného MDD nástroje. Vidím v práci velký potenciál. Kód je zdokumentován jak uživatelskou příručkou tak pomocí javadoc.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce**A - výborně**

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.

Typografická a jazyková úroveň je dobrá a v textu se vyskytuje minimum gramatických chyb. Rozsah textu je dostatečný (54 stránek). Celá práce je na velmi dobré úrovni.

Výběr zdrojů, korektnost citací**A - výborně**

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Celá práce je řádně citována. Práce s literaturou a přehled literatury jsou v souladu s platnými předpisy a zvyklostmi. Práce je obsáhlá a obsahuje dostačující množství citací (35 položek) pro analýzu dané problematiky. Obsah literatury je v pořádku, jen bych literaturu typu Javatpoint (2. položka například) dával jako footnote, ale to je spíše drobnost, práce obsahuje i kvalitní zdroje z scholar.google.com

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Téma práce je velmi rozsáhlé a aktuální v praxi. Student se velmi aktivně věnoval naplnění cílů. Velký potenciál práce je v konfigurovatelnosti, kdy většina nástrojů nebo naprogramovaných systémů nejsou schopny tyto úpravy řešit. Dále nástroj se reálně používá v externí firmě.

Práce splňuje zadání, a obsahuje vše podstatné bez závažnějších chyb.

Otázky k obhajobě:

- Mělo použití reflexí vliv na performance generátoru?
- Je možné použít jiný zdroj dat než je Enterprise Architect a její databáze?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 14.6.2023

Podpis: