

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	Generování kódu z modelů Enterprise Architect
<b>Jméno autora:</b>	<b>Martin Mašata</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	SIT
<b>Oponent práce:</b>	David Kadleček
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Fakulta Elektrotechnická, Centrum Znalostního Managementu

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Vložte komentář.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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>	
Zadání bylo zcela splněno, v některých oblastech bylo dokonce dodáno více funkcionality než bylo požadováno.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Generování kódu z modelu je častá praktická potřeba ve společnostech, kde se klade důraz na modelování systémů, modelů a jejich vazeb. Pro řešení lze použít i API Sparx EA, které je stabilní a nezávislé na datové struktuře Sparx EA. Na druhou stranu lze potvrdit, že požitá datová struktura, která byla přímo integrována přes JDBC konektor je velmi jednoduchá a několik let se nezměnila. Student tím získal větší integrační flexibilitu než když by byl závislý pouze na API, které nebylo primárně navrhováno za účelem generování kódu. Také ve Sparx EA existují vlastní generátory na bázi skriptování. Tyto generátory jsou ale použitelné na jednoduché problémy, kterým není problém řešený v této práci. Tím považují zvolený způsob řešení za nejlepší možný nebo minimálně za jeden ze správných.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce nemá výzkumný charakter, ale pouze aplikační	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Jazyková úroveň je v pořádku, nicméně drobně bych vytknul použití anglických termínů i tam, kde to není nutné a absence slovníku/seznamu klíčových slov.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>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.</i>	
Převzaté prvky byly jasně odlišeny od vlastní práce studenta. Citováno bylo hodně online zdrojů oproti publikacím ve formě článků, knih a konferencí. Toto ale vyplývá z podstaty práce, která není odborná, ale aplikační.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
------------------------------------

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

*Dodáno funkční řešení, které je ověřeno praktickým použitím v praxi.*

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

Student splnil zadání bakalářské práce a v některých aspektech ho i překonal. Práce není odborného, ale aplikačního charakteru. Student si zvolil téma, které má své uplatnění v praxi. Jako velmi pozitivní vnímám to, že dodané řešení je již používáno v komerční společnosti.

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

Datum: 15.6.2023

Podpis:

