

## Posudek oponenta diplomové práce

**Student:** Ondrák Lukáš, Bc.  
**Téma:** Převod UML diagramů mezi Visual Paradigm a textovými formáty (id 23243)  
**Oponent:** Bartík Vladimír, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- Náročnost zadání** **obtížnější zadání**  
Cílem této diplomové práce bylo vytvoření rozšíření programu Visual Paradigm o možnost importu a exportu do textového formátu PlantUML. Nejsložitějším problémem byla nutnost pro tento textový formát vytvořit příslušnou gramatiku, která doposud neexistovala. Z tohoto důvodu hodnotím zadání jako náročnější.
- Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**  
Všechny body zadání byly splněny.
- Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**  
Rozsah technické zprávy je v pořádku, splňuje předepsané požadavky.
- Prezentační úroveň předložené práce** **86 b. (B)**  
Technická zpráva má dobrou strukturu, rozsahy jednotlivých kapitol jsou vyvážené a po obsahové stránce je zde vše potřebné. Možná mohly být stručně zmíněny i další UML diagramy a jejich specifikace v PlantUML, ale chápu, že se student zaměřil na ty, které implementoval. Pochopitelnost technické zprávy pro čtenáře je na velmi dobré úrovni.
- Formální úprava technické zprávy** **90 b. (A)**  
Po formální stránce není technické zprávě co vytknout, chyby v textu se zde vyskytují v minimálním množství a ani žádných typografických nedostatků jsem si nevšiml.
- Práce s literaturou** **90 b. (A)**  
K práci s literaturou nemám výhrady, seznam literatury pokrývá řešenou problematiku a všechny převzaté části jsou v textu řádně citovány. Nedošlo tedy k žádnému porušení citační etiky.
- Realizační výstup** **88 b. (B)**  
Vytvořený plugin je funkční a může sloužit pro převod tří diagramů (diagram tříd, use case diagram a sekvenční diagram) mezi PlantUML a Visual Paradigm. Vše funguje, jak má, jediným drobným nedostatkem je self zpráva v sekvenčním diagramu - tento problém však nemá jednoduché řešení. Vzhledem k náročnosti vytvoření příslušné gramatiky je podpora zmíněných diagramů pěkným výsledkem.
- Využitelnost výsledků**  
Vzhledem k tomu, že podobné rozšíření doposud neexistuje, je tato diplomová práce přínosem a po případném doplnění podpory dalších diagramů bude práce i prakticky využitelná.
- Otázky k obhajobě**
  - Myslíte, že je reálné, aby v budoucnu váš plugin podporoval většinu UML diagramů? Jak náročné by to bylo?
  - Bylo by výrazně odlišné udělat plugin pro nějaký jiný textový formát UML?
- Souhrnné hodnocení** **87 b. velmi dobře (B)**  
Jedná se o kvalitní diplomovou práci, jak technická zpráva, tak i realizační výstup nemají žádné výrazné nedostatky. Z těchto důvodů navrhuji udělit diplomové práci pana Ondráka nadprůměrné hodnocení B (velmi dobře).

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 8. června 2021

Bartík Vladimír, Ing., Ph.D.  
oponent