

## Posudek oponenta diplomové práce

**Student:** Brázdil Martin, Ing.  
**Téma:** Automatické generování UML diagramu tříd (id 17047)  
**Oponent:** Bartík Vladimír, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**  
Zadání je obtížnější z důvodu nutnosti prostudování způsobu generování UML diagramů z programů v jazycích Java a C# a dle mého názoru šlo o velmi náročný projekt po implementační stránce.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**  
Všechny body zadání byly splněny.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
- 4. Prezentační úroveň předložené práce** **95 b. (A)**  
Technickou zprávu hodnotím po obsahové stránce velmi kladně. Každý bod je zpracován velmi pečlivě, zejména popis všech konstrukcí diagramu tříd UML a návrh výsledného řešení. Ze zprávy je také zřejmé, že i testování bylo provedeno velmi důkladně. Veškerý text je srozumitelný a také celková struktura práce a rozsah jednotlivých kapitol jsou zvoleny správně. Po obsahové stránce je tedy práce zcela bez výhrad.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **87 b. (B)**  
Po formální stránce je technická zpráva také velmi kvalitní, jazyková stránka je v pořádku, chyby a překlepy se vyskytují v textu jen velmi ojediněle. Z typografického hlediska jsem v práci žádné nedostatky nenašel.
- 6. Práce s literaturou** **90 b. (A)**  
Seznam použité literatury obsahuje 35 různých pramenů, což také svědčí o tom, že student přistupoval ke studijní etapě zodpovědně a důkladně. Tyto zdroje jsou také v práci řádně a v souladu s normami odkazovány, vlastní přínos studenta tedy je z technické zprávy zřejmý.
- 7. Realizační výstup** **90 b. (A)**  
Výsledná aplikace pro generování diagramů tříd byla implementována jako webová služba. Umožňuje generovat tyto diagramy ze zdrojového kódu v Javě nebo C# nebo také z přeložených programů v těchto jazycích. Vše je funkční a výsledné diagramy jsou po grafické stránce velmi zdařilé.
- 8. Využitelnost výsledků**  
Vzhledem k tomu, že doposud neexistuje podobná aplikace ve formě webové služby, přínos této diplomové práce je zřejmý. Aplikace je prakticky využitelná a bude jistě využívána ve firmě Siemens, pro kterou byla tato aplikace vytvářena.
- 9. Otázky k obhajobě**
  - Co by obnášelo, pokud bych chtěl vaši aplikaci použít pro jiný objektový jazyk, např. C++? Musel bych celou aplikaci přepracovat nebo by stačily menší úpravy?
- 10. Souhrnné hodnocení** **92 b. výborně (A)**  
Tato diplomová práce je jednoznačně nadprůměrná, a to jak zpracováním technické zprávy, tak i kvalitou realizačního výstupu. Vzhledem k těmto skutečnostem navrhuji hodnocení stupněm výborně (A).

V Brně dne: 12. června 2015

.....  
podpis