

Posudek bakalářské práce

Název práce: Diagramy tříd

Autor práce: Marek Langr

Zhodnocení bakalářské práce:

Bakalářská práce se zabývá problematikou UML diagramů, jmenovitě diagramů tříd, což je dnes de facto standard, jak zapisovat vztahy mezi třídami při objektově orientovaném návrhu softwaru. Textová část práce nejprve poskytuje základní seznámení s UML a diagramy tříd, v další části autor podrobil analýze tři existující CASE nástroje, které se mu staly určitým vzorem při implementaci vlastního nástroje pro kreslení UML diagramů. Ve zbylé části textu se autor poměrně podrobně věnuje návrhu a implementaci své aplikace a práci s touto aplikací.

Vytvořená aplikace je docela podařená, dokáže graficky zachytit velkou většinu běžných situací a umožňuje generovat odpovídající kód v jazyce C# nebo PHP. Přesto je možné nalézt některé nedostatky:

- (1) V diagramu mohou existovat dvě třídy stejného jména.
- (2) Pokud zadám jako typ atributu, jinou než předdefinovanou hodnotu, skončí generování kódu neošetřenou výjimkou.
- (3) V uživatelském rozhraní se nemění kurzor, jak by se dalo očekávat. Např., pokud definuji vazbu mezi třídami, na první pohled nejsem schopen poznat, že mám zvolit první a pak druhou třídu.
- (4) Pokud je vybraný nějaký objekt a zvolím exportovat diagram jako obrázek, je ve výsledném obrázku zobrazen i pomocný rámeček s okraji sloužícími ke změně velikosti daného objektu.
- (5) Některé vazby se nereflektují ve vygenerovaném kódu, např. asociace, kompozice, vnoření.

Práci považuji za vcelku zdařilou, a proto ji doporučuji k obhajobě. S přihlédnutím k výše zmíněným nedostatkům navrhuji hodnotit stupněm D.

Navrhované hodnocení práce: D

Datum: 24. leden, 2012

Jméno: Mgr. Petr Krajča, Ph.D.

Podpis: