

Posudek oponenta diplomové práce Bc. Vladimíra Kudelase „Adapting Service Interfaces when Business Processes Evolve“

Cílem práce bylo navrhnout postupy pro optimalizaci schémat dat, které si vyměňují procesy v rámci byznys modelu. Úkolem diplomanta bylo ověřit, že takovéto řešení existuje a je realizovatelné. To diplomant dokumentoval jednak návrhem metod a algoritmů uvedených v práci a za druhé implementací doplňkových modulů (pluggins) do aplikace DaemonX (jejímž je spoluautorem), které tyto postupy realizují.

Za hlavní přínos práce považuji návrh architektury řešení podpůrného procesu od PIM modelu, přes pohledy ve formátu označeném jako PIM-View až po PSM schémata. Procesy na úrovni byznys logiky jsou zachyceny jako BPMN diagramy, data ve formě konceptuálních PIM schémat. Nad úrovní PIM-View je možno propojovat procesy s daty, která zpracovávají – k procesům lze připojovat tzv. „datové artefakty“. Na stejné úrovni pak lze definovat další rozmanitá integritní omezení v OCL, jako reprezentace dalších byznys pravidel. Vše se potom promítá do výsledného modelu na úrovni PSM modelu.

Diplomová práce Vladimíra Kudelase je výborně vypracována, autor pečlivě dokumentuje navržené struktury a algoritmy, práce je dobře čitelná a obsahuje jen malé množství překlepů a zmatků – jedním takovým je chybný překlad zkratky UML jako Unified Markup Language (např. v obsahu). K práci je přiloženo CD s realizací prototypů navržených modulů.

Práce mi byla předvedena a až na drobné nedostatky se ukázala jako zcela funkční. Drobný nedostatek je závislost uložených dat na lokalizaci operačního systému, což je ale způsobeno jádrem systému DaemonX, nikoliv diplomantovými doplňky.

Hlavní cíle práce diplomant splnil. Jako jazyk práce použil diplomant angličtinu, což usnadňuje publikovatelnost výsledků na mezinárodním fóru. Prototypy zásuvných modulů do nástroje DaemonX byly realizovány a pro zkoušené příklady fungovaly bez chyb. Práce dokumentuje diplomantovu schopnost využít obecné myšlenky a metody softwarového inženýrství na řešení konkrétního projektu. Proto práci rozhodně doporučuji k obhajobě.

V Praze 20. srpna 2012

doc. Ing. Karel Richta, CSc.
katedra softwarového inženýrství MFF UK
oponent diplomové práce