

Posudek vedoucího diplomové práce

Lukáš Bartoň

Vlastnosti MDA (model driven architecture) a možnosti kombinace MDA s jinými způsoby specifikace požadavků

Cíl práce je zřejmý z názvu práce. Autor do práce zahrnul diskusi širokého spektra nástrojů a postupů, které se vycházejí z filosofie MDA (viz téměř 70 položek v seznamu literatury). Využíval i kontakty v praxi, především v IBM. Některé závěry ověřoval na prototypových implementacích. Šíře záběru někdy ovšem znamená, že je diskuse příliš stručná. Např. požadavek obousměrnosti není na str. 15 dostatečně vysvětlen. Jedna se vlastně o permanentní reversní inženýrství a to má jistá omezení. Přínosy MDA podle tab. 2-3 nejsou nijak dramatické. Není jasné, zda se týkají i údržby a jak je to s úsporami v důsledku znovupoužitelnosti.

Na str. 39 jsou uvedeny problémy propojení MDA a SOA. Jako v jiných diskusích o MDA je poněkud přeceňován význam standardů pro SOA. Je si třeba uvědomit, že v servisní orientaci není zatím význam standardů rozhodující a jednotlivé služby mohou být napsány podle různých filosofí a že u některých typů servisně orientovaných systémů je někdy zvolit proprietární řešení. Problém totiž může být důsledkem nekompatibility použitých filosofí (např. požadavek asynchronnosti komunikace nebo uživatelské orientace rozhraní).

Autor kvalitně zpracoval rozsáhlý soubor prací o MDA, byl schopen některé problémy zhodnotit na prototypových implementacích. Získal i praktické zkušenosti s MDA od pracovníků z praxe. Cenná je tabulka 5-1, str. 74-75.

Část práce bude prezentována na mezinárodní konferenci uživatelů midrange systémů IBM.

Práce má velmi dobrou grafickou úroveň, je dobře strukturována a je kvalitní i po stránce jazykové. Obsahuje i kvalitní přehled zkratk (název tabulky neměl zůstat pracovní). Autor prokázal schopnosti využitelné při analýze SW systémů a v dalších rolích v SW týmech.

Autor prokázal schopnost k samostatné práci a dovednosti dobře využitelné při specifikacích požadavků.

Práce splňuje požadavky kladené na diplomové práce a doporučuji ji k obhajobě.

V Praze 14,5,2006

Prof. RNDr. Jaroslav Král, DrSc.