

Posudek na diplomovou práci

Petr Nevařil

Metadata management for Fractal component model

Tématem této práce je návrh a prototypová implementace metamodelu pro reprezentaci metadat komponentového systému Fractal. Samotný metamodel je definován prostřednictvím standardu MOF a implementován pomocí generátoru MDR.

Textová část práce je psána anglicky a strukturována podle obvyklých pravidel. Úroveň angličtiny je ovšem proměnlivá a v extrémních případech je text psán natolik neobratně či chybně, že se čtenář může pouze dohadovat, co věta znamená.

Hlavní částí práce je objektový návrh metamodelu - autor zde věnuje prostor i možným alternativám a pokouší se zdůvodnit svou volbu řešení, což je samozřejmě chvályhodné, bohužel tím občas čtenář ztrácí přehled o tom, které z diskutovaných řešení a které z mnoha vyobrazených UML schémat vlastně platí - pravděpodobně by bylo vhodnější samotný návrh a diskusi alternativ oddělit.

Z věcného hlediska je možné prezentovaný návrh označit jako funkční a vyhovující, v některých případech lze ovšem diskutovat o tom, zda byla vybrána nejlepší varianta - někdy se zdá, že autor dal přednost jednodušší variantě před variantou přesněji popisující skutečnost. Ačkoliv se autor několikrát odvolává na návrhové vzory, v diskusi se prakticky neuplatňují poučky moderního objektového návrhu, například pravidla o tom, co a kdy má být modelováno dědičností. Odkaz na tuto "moudrost věků" by autorovi umožnil okamžitě zamítnout některé navrhované alternativy, aniž by se musel pouštět do někdy nepřilíš přesvědčivého vlastního zdůvodňování.

Implementační část práce zahrnuje jednak samotnou metadatabázi ve standardu MOF, jednak konvertor z metadat systému Fractal do této metadatabáze. Prototypová implementace představuje nevelké množství kódu a nezahrnuje žádné složité algoritmy, na druhé straně zde má autor omezený manévrovací prostor mezi dvěma rozhraními. V rámci možností a schopností oponenta byla tato implementace shledána jako funkční.

Vzhledem k tomu, že zadání práce bylo splněno a uvedené nedostatky nebrání příliš ve využitelnosti textu i softwaru, doporučuji tuto práci přijmout jako diplomovou.

16.5.2006



David Bednárek