



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jan Urbanec

Název práce: Automatizovaná kontrola UML modelů

Autor posudku: Ing. Pavel Čech, Ph.D.

Cíl práce: Vytvořit aplikaci, která zkontroluje UML modely vytvořené v programu Enterprise Architect.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílejší připomínky a náměty:

Teoretická část mohla předložit obsírnější přehled současného vývoje v oblasti automatizované kontroly modelů. V textu se dále objevuje několik drobných nepřesností. Např. pro průchodnost, str. 8 a 11, se používá spíše označení říditelnost. Případně, odpovědnost za vznik a zánik objektu reprezentující část je typická spíše pro kompozici. U navržené aplikace by bylo možné lépe zajistit soudržnost delegováním odpovědností za vybrané operace na jiné třídy. V diagramu tříd by mohly být zachyceny i další třídy resp. rozhraní, které jsou v textu zmíněny. Některé věty by bylo vhodné stylisticky upravit (např. věty začínající předložkou „aby“ nebo „proto“). Zkratka COM by měla být uvedena v plném znění při prvním použití. Samotné technologii COM mohla být věnována větší pozornost. Navržené řešení se však zdá být funkční a použitelné pro základní kontrolu modelů tříd.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce prokazuje schopnost autora připravit podklady a vytvořit funkční aplikaci dle zadaných požadavků. Autor samostatně vymyslel architekturu aplikace pro kontrolu UML modelů. Aplikace je rozšiřitelná o další kontrolní moduly a je možná její integrace s nástrojem Enterprise Architect ve formě zásuvného modulu (pluginu). Návrh aplikace i samotnou implementaci by bylo možné dále vylepšovat, ale cíl práce byl naplněn. Práce poněkud trpí stylistickými nedostatky.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: C - velmi dobře

V Hradci Králové, dne 11. září 2017

podpis