

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: informatiky

Datum odevzdání posudku: 31.1.2007

Diplomant: Jiří LANGER

Aprobace: VTI

Vedoucí bakalářské práce:

RNDr. Jaroslav Icha

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

UML a vývoj aplikací s využitím modelování (téma)

Bakalářská práce pana Jiřího Langra se zabývá problematikou jazyka UML a jeho využitím při vývoji aplikací. Vzhledem k tomu, že v současné době představuje jazyk UML prakticky standard, který se využívá při vývoji aplikací, je nutné tuto problematiku zařadit i do výuky. Vývoj aplikací v objektově orientovaném duchu si v profesionální sféře bez analýzy a designu nelze vůbec představit. Jestliže mají absolventi bakalářského studijního oboru Výpočetní technika a informatika se uplatnit v praxi jako vývojáři, musí se s problematikou analýzy a objektově orientovaného návrhu seznamovat již v rámci úvodního kurzu programování.

Cílem bakalářské práce bylo tedy především popsat jednotlivé typy diagramů, které v současné době obsahuje definice jazyka UML ve verzi 2.0 a na konkrétních příkladech ilustrovat jednotlivé typy diagramů. Takto vytyčený cíl se podařilo panu Langrovi naplnit a výsledek jeho práce tak bude využitelný v rámci výuky programování a modelování.

Jednou z důležitých otázek, které je nutno při výuce řešit, je vždy volba vhodných softwarových nástrojů. Autor práce využil pro tvorbu ukázkových diagramů produkt Visual Paradigm for UML firmy Visual Paradigm International. Volba tohoto produktu byla dána především tím, že se jedná o produkt, který je stabilní, v profesionální sféře ve světě využívaný a nadále se rozvíjí. Plně podporuje UML ve verzi 2.0 a nabízí ucelené řešení včetně modulů, které umožňují generování kódu ve vývojových prostředích jako je Microsoft Visual Studio, Eclipse či NetBeans. Pro použití ve výuce hovoří i přístup firmy, která umožňuje akademickým partnerům využívat produkt v rámci akademického roku bezplatně. V porovnání s jinými profesionálními produkty je zvládnutí tohoto produktu rychlejší a ve výuce je tak možné se soustředit na podstatu modelování a nezabývat se dlouze výukou ovládnutí produktu.

Z hlediska struktury práce vycházel autor z rámcového zadání a po stručném úvodu, kde charakterizuje jazyk UML 2.0, se v následujících kapitolách věnuje postupně jednotlivým typům diagramů, které ilustruje příklady. Výklad je stručný, srozumitelný a neobsahuje odborné chyby. Grafická úprava práce je standardní a snad jen černobílý tisk diagramů poněkud zhoršuje čitelnost, ale vzhledem k tomu, že součástí práce je CD-ROM s elektronickou verzí práce ve formátu PDF, kde jsou diagramy v původní barevné podobě, nepokládám tuto připomínku za závažnou. Na příloženém CD-ROM je i projekt ve Visual Paradigm, který obsahuje všechny autorem vytvořené diagramy, které se mohou stát východiskem pro studium a pro další experimenty.

Práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci, a proto ji doporučuji k obhajobě s hodnocením výborně.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: v ý b o r n ě

v. r.

.....
Podpis vedoucího bakalářské práce

V Č. Budějovicích dne 31.1.2007

Stupeň klasifikace	v ý b o r n ě	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------------	-------------	-------	-----------