

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Pavel Kraft**

Název práce: **Vzorový příklad analýzy informačního systému v CASE nástroji Power Designer**

V úvodní části práce diplomant stručně popisuje základní principy modelování a podstatu a význam CASE nástrojů, včetně vlastností Power Designer pro analýzu informačních systémů (dále IS). Dostupná literatura i firemní manuály věnující se metodikám analýzy a návrhu IS jsou však velmi rozsáhlé a vzpírají se tak jednoduchému uchopení, což se odráží v textu práce, který je někdy až příliš heslovitý.

Diplomat věnoval v textu větší pozornost objektovým modelům UML na úkor datového modelování. Tento fakt je patrný jak v přílohách práce (viz poměrně rozsáhlá příloha A: Základy UML 2.0), tak i ve vzorovém příkladu a lze to vysvětlit tím, že se podrobně seznámil a byl tak pod vlivem základní literatury v oboru, tj. knihy Grady Boocha: The unified modeling language user guide. Addison-Wesley, 2005.

V 5. kapitole, diplomant volí problémovou doménu (ubytovací část hotelu) vhodnou pro demonstraci základních modelů analýzy a použití CASE nástroje. Myslím, že doména je vhodně zvolena, jak svým rozsahem, tak všeobecnou známostí funkcionalit.

Těžiště práce je v nejrozsáhlejší 6. kapitole, kde je provedena vlastní analýza a v omezeném rozsahu i návrh problémové domény prostředky CASE nástroje Power Designer.

Hlavním cílem bylo na jednotlivých modelech demonstrovat postup při analýze problémové domény od jednoho (obecnějšího) modelu ke druhému a ukázat tak nezastupitelnou roli CASE nástroje v tomto procesu. Didaktický přínos je spatřován v tom, že ve všech modelech od požadavků až k fyzickému datovému modelu je vždy zpracována jedna doména (příklad) zhruba na stejné hladině detailu. Čtenář tak neztrácí souvislost a vidí problematiku a přínos jednotlivých modelů k analýze a částečně i k návrhu IS.

V práci je nejvíce diskutován diagram případů užití a hledání jednotlivých případů pomocí hierarchického procesního modelu. Více pozornosti by si zasloužily otázky perzistence dat a s tím související datový model.

Závěrem lze konstatovat, že diplomant se v práci musel vyrovnat s velmi rozsáhlou literaturou zabývající se analýze IS a CASE nástroji, zvolil vhodnou problémovou doménu a na ní, jako na vzorovém příkladu, ukázal význam a použití Power Designeru.

Navrhuji proto hodnocení známkou velmi dobře a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni dne 5. 6. 2013

Ing. Josef Weinreb, CSc.

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**



Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky

