

Posudek vedoucího diplomové práce

**Martin Mrázik**  
**Scripting of Common Information Model**

Diplomová práce se zabývá důležitým problémem praxe, a to zjednodušením správy heterogenních systémů a sítí. Protože nástroje, které jsou k dispozici, nikdy nedokáží úplně pokrýt specifické problémy daného nasazení, možnost rozšíření nástrojů je v praxi velice důležitá. Common Information Model je jedním z nejrozšířenějších standardů používaných v praxi.

Na začátku se práce věnuje úvodu do problematiky a rychlému popisu technologií a konceptů standardu CIM. Na konci první kapitoly jsou vytyčeny cíle práce v souladu s jejím zadáním. 2. kapitola obsahuje souhrn už existujících prací a projektů, které se danou oblastí zabývají. Je zaměřena především na v praxi používané technologie. Na základě cílů práce je vybrán jazyk Python jako platforma pro vlastní řešení práce. 3. kapitola je stěžejní částí, kde se popisuje vlastní mapování standardu CIM do skriptovacího jazyka Python. Názorně je v ní ukázáno, jak je možné koncepty CIM namapovat na koncepty tohoto skriptovacího jazyka. V následující kapitole se řešitel zabývá prototypovou implementací mapování. Tato kapitola obsahuje i další technická řešení nutná pro dosažení cílů vytyčených na začátku diplomové práce. Práci uzavírá kapitola, která shrnuje dosažené výsledky, jejich porovnání s jinými projekty a další možná vylepšení. V přílohách jsou k dispozici různé příklady použití vytvořeného řešení.

Diplomová práce splnila zadání. Výběrem vhodného skriptovacího jazyka bylo možné využít už existující technologie a také výrazně zvýšit možnosti nasazení vytvořeného řešení v praxi. Práce je napsána velice čtivě, a to i pasáže, které se zabývají technickými detaily. Velice oceňuji přiložené DVD s živým systémem, kde je možné si vytvořené řešení přímo vyzkoušet.

V Praze dne 11. září 2007

RNDr. Stanislav Višňovský, Ph.D.

