

Posudek na diplomovou práci
Reverzní paralelní konfigurační manažer
Petr Doležal

První kapitola popisuje v obecnější rovině problematiku konfiguračních manažerů a stanovuje užší cíle této práce.

Velmi důležitou a dobře zpracovanou je druhá kapitola, kde autor vyjmenovává nejdůležitější zástupce z rodiny build manažerů, ukazuje principy jejich fungování a hodnotí jejich slabiny i silné stránky. V závěru kapitoly je pak shrnutí požadavků na dobrý build manažer, které pak slouží jako základ návrhu implementace vlastního build manažeru.

Třetí, také velmi zajímavá, kapitola popisuje principy fungování vlastního build manažeru. Jsou zde uvedeny všechny zajímavé algoritmy včetně několika zajímavých pozorování.

Čtvrtá kapitola již popisuje samotnou implementaci. Výsledný produkt je v souladu s požadavky přenositelný mezi různými překladači i různými operačními systémy. V závěru kapitoly je tabulkové srovnání vlastností vybraných známých build manažerů a autorova systému.

Závěrečná kapitola potvrzuje dosažení stanovených cílů a ukazuje možné budoucí cesty pro rozšíření systému.

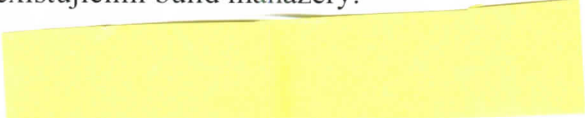
Seznam literatury je na diplomovou práci se zaměřením na implementaci nebyvale rozsáhlý.

Za zmínku stojí i fakt, že k práci je přiložen CD-ROM se zdrojovými soubory, ale hlavně s uživatelskou příručkou čítající zhruba 75 stránek, která velmi zevrubně popisuje chování a používání navrženého a implementovaného systému.

Celkově práci hodnotím velmi kladně. Autor navrhnul a implementoval systém, který se snaží vyvarovat většiny nedostatků existujících build manažerů. Cenou za to ovšem je fakt, že uživatel, který chce tento systém používat, musí zvládnout zcela nový jazyk a zvyknout si na definovaný model chování. Zajímavým pozorováním by také bylo nasazení tohoto nástroje na nějaký opravdu rozsáhlý projekt s cílem experimentálně porovnat chování s již existujícími build manažery.

Doporučuji tuto diplomovou práci k obhajobě.

27.1.2006


RNDr. Jakub Yaghob, Ph.D.

KSI, MFF UK