

Posudek oponenta na diplomovou práci
Petra Doležala

Reverzní paralelní konfigurační manažer

Cílem práce bylo srovnat v současnosti používané nástroje pro řízení překladu a instalaci software (konfigurační manažery), zjistit, jaké jsou jejich typické nedostatky, a navrhnout/implementovat konfigurační manažer, který by tyto nedostatky neměl. Zvláštní důraz měl být kladen na to, aby vytvořený konfigurační manažer byl schopen využít víceprocesorový počítač pro zrychlení překladů (tj. aby pro nezávislé úlohy spouštěl více paralelních procesů aniž by to ovlivnilo správnost výsledku).

Text práce je koncipován následujícím způsobem: Kapitola 1 – stručný úvod. V kapitole 2 autor analyzuje používané konfigurační manažery a uvádí jejich nedostatky. Kapitola 3 obsahuje návrh nového konfiguračního manažeru EBM a kapitola 4 popis jeho implementace. V kapitole 5 jsou shrnuty výsledky a nastíněny možné směry další práce. Velmi pozitivně hodnotím podrobný uživatelský manuál k EBM, který je k dispozici v elektronické podobě na přiloženém CD: text práce tak není zbytečně zatížen technickými detaily, na druhou stranu jsou tyto případnému zájemci k dispozici. Implementace EBM je funkční, na přiloženém CD je několik příkladů, na kterých lze EBM otestovat.

Mám dvě výhrady, obě se týkají textu práce:

- Kapitoly 1 a 3 jsou příliš stručné, což vede místy k nesrozumitelnosti textu. Některé informace chybějí zcela. Konkrétně, v kapitole 1 je vysvětleno, že dva základní pojmy z oblasti configuration managementu, které se týkají přímo vývojáři práce, jsou repositář (repository) a build management. Přesto, že se zde píše, že práce se zaměřuje pouze na build management, není zde tento pojem nijak podrobněji vysvětlen, naopak je skoro celá kapitola 1 věnována problematice repositářů (kterých se práce netýká). V kapitole 3 je největším problémem příliš stručný popis algoritmů EBM.
- Kapitola 3 se odvolává na (obecné) pojmy a postupy, které jsou popsány v kapitole 2 vždy u konkrétního konfiguračního manažeru. Myslím si, že tyto obecné pojmy/postupy by měly být vysvětleny v samostatné kapitole/podkapitole, kde by se daly snadněji dohledat a jejich popis by nebyl zatížen technickými detaily jednotlivých konfiguračních manažerů.

Přes uvedené nedostatky doporučuji uznat práci jako diplomovou, především kvůli dobrému zvládnutí samotné implementace a také vzhledem k obtížnosti problematiky konfiguračních manažerů.

V Praze dne 27. 1. 2006

Jiří Adámek

