

Posudek diplomové práce Martina Kudlvasra

Předložená práce je druhou verzí diplomové práce se stejným zadáním od externího zadavatele, firmy Škoda Auto, a.s. Oproti první, neúspěšně obhájené práci doznal text i zdrojové kódy řady zlepšení. Přesto i nová verze práce obsahuje chyby a nejasnosti:

1. Po formální stránce text nepůsobí dobrým dojmem – mnoho kapitol je tvořeno jednou větou, v textu se objevují slangové výrazy, např. „cachování“ (ve smyslu používání vyrovnávací paměti), text obsahuje mnoho překlepů a interpunkčních chyb. Obrázky 4 – 25 nejsou číslovány a nemají popisy.
2. Přidání definic pojmů zlepšilo čitelnost a srozumitelnost textu, stále však chybí definice pojmu „variant set“ (str. 17). U definic postrádám konkrétní příklady. Příklad uvedený na CD-ROM nemá žádné informace o tom, jaké funkce na něm lze ověřit a co reprezentuje.
3. Z práce není zřejmé, zda aplikace vytváří „log“ soubor s údaji pro plánování následných aktivit VR-mana, např. získání souborů z databáze, provedení teselace či jiné úpravy dat (viz kap. 6.13 a 6.14). Jak program ošetřuje chyby či nejasnosti v datech a identifikátorech?
4. Program VRAid na CD-ROM nebylo možno spustit, hlásil chybějící modul „tree_helpers“. Po odstranění příkazu „import tree_helpers“ ze zdrojového kódu v souboru „fhs_display.py“ se sice program spustil, vypisoval však do konzole mnoho chybových hlášení a nebyl plně funkční. Aplikace VRAid nebyla schopna vytvořit žádný soubor prezentace podle načteného souboru FHS. Okno aplikace s názvem „Create New Presentation“ nemá žádné tlačítko typu „Save“ nebo „Done“, ačkoliv by je dle kap. 6.3 mělo mít.
5. Pomocný program „vrp_reader“ (kap. 7.2.2) nebylo možné spustit (program hlásí chybějící soubor „kostky.fhs“).
6. Aplikace si nepamatuje naposledy použitý adresář a stále nabízí soubory z místa spuštění aplikace.

Mezi klady práce patří schopnost aplikace načítat formáty FHS a VRP a především skutečnost, že práce byla nasazena ve firmě Škoda (dle sdělení pracovníků oddělení virtuální techniky).

Otázky k obhajobě:

- a) Je možné kvantifikovat přínos, jakým program VRAid usnadnil či urychlil práci tzv. VR-manů ve firmě Škoda? Jaký velký je tento přínos, na jak rozsáhlých prezentacích byla aplikace využita?
- b) Kde se nachází aplikace *Messages* (uváděná též v poslední větě abstraktu DP) a její zdrojové kódy?

S lítostí konstatuji, že program VRAid na mém počítači nefungoval. Text práce se však oproti minulé verzi mírně zlepšil. S ohledem na skutečnost, že program byl prakticky využit ve firmě Škoda, doporučuji diplomovou práci Martina Kudlvasra k obhajobě.

Praha, 25.8.2008

Prof. Ing. Jiří Žára, CSc.

