



**ZÁPADOČESKÁ
UNIVERZITA
V PLZNI**

Ing. Petr Vaněček, Ph.D.
Katedra informatiky a výpočetní techniky
Fakulta aplikovaných věd Západočeské univerzity
Univerzitní 22, CZ-30614 Plzeň
Tel.: (+420) 377 63 2487
E-mail: pvaneczek@kiv.zcu.cz

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Josef Zeman

Vizualizace procesu optimalizace vsázek pro zóny jaderných reaktorů

1. Informace k zadání

Cílem této práce bylo vytvoření vizualizace dat vzniklých při simulaci vsázek pro zóny jaderných reaktorů. Práce byla navržena a vytvořena pro potřeby katedry matematiky. Požadavky na finální podobu aplikace se na jednotlivých pracovních schůzkách postupně zpřesňovaly.

2. Aktivita studenta

Bakalant přistupoval k řešení projektu aktivně a samostatně. Na konzultace pravidelně docházel a většinu připomínek, byl schopný do práce zahrnout. S postupujícím časem však aktivita studenta mírně upadala, a poslední úpravy a text tak vznikaly až na poslední chvíli.

3. Kvalita řešení

Dodané programové řešení je na dobré úrovni, kód je bohatě komentovaný a srozumitelný. Drobné připomínky bych měl pouze ke kódu starajícím se o načítání a ukládání xml souborů, obecně však lze říct, že se bakalant vyhnul většině prohřešků, které jsou u bakalářských prací běžné. Jak již bylo zmíněno, část připomínek byla do programu zapracována až na poslední chvíli, ale úpravy byly provedeny svědomitě a na výsledku to není patrné.

Text bakalářské práce je na nižší úrovni, což je částečně dáno časem, který byl textu věnován a částečně samotnou podstatou práce, která je zaměřená ryze prakticky. Z podstaty zadání se jedná o programátorskou práci zaměřenou především na uživatele a neočekával se žádný přímý vědecký přínos či hlubší analýzy problému. Přesto by byla vhodná alespoň základní analýza použitých technologií, zvláště výběr knihovny pro vizualizaci grafů, která se pro některé operace nechová zrovna uživatelsky přívětivě, a některé operace se musely komplikovaně obcházet.

4. Využitelnost dosažených výsledků

Dodané řešení je plně funkční a během vývoje byly postupně zohledněny všechny požadavky uživatelů. Přestože se zřejmě nebude jednat o finální produkt, ve kterém by mělo dojít k těsnějšímu provázání vizualizace se samotným procesem simulace dat, je dodaný program velmi dobře použitelný a může sloužit buď jako základ finálního produktu, nebo jako prototyp, ze kterého lze vycházet.

5. Splnění zadání

Práce splňuje bez výhrad všechny body zadání. Kvalitativně se pak jedná o práci na velmi dobré úrovni.

6. Závěrečné shrnutí

Navrhuji hodnocení známkou velmi dobře a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni dne 27. 5. 2015

Ing. Petr Vaněček, Ph.D.
KIV - FAV - ZČU