

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Petr Mošna**

Název práce: **Rozšíření možností reprezentace komponentových aplikací**

Student byl aktivní v průběhu celé spolupráce. Chodil na osobní konzultace, přicházel s návrhy řešení problémů a celkově ho celá práce zajímala a bavila. Některé úkoly plnil dokonce nad rámec zadání a ani je v textu DP nezvýrazňoval.

Student poctivě nastudoval větší množství technických textů v anglickém jazyce, prošel existující kód a navrhl vhodné úpravy, jak se práce rozrůstala.

Spolupráce byla bezchybná, jakákoliv připomínka byla okamžitě zpracována. Vše probíhalo hladce a bylo bez jakýchkoliv připomínek splněno.

Práce byla originální, nebylo kde se inspirovat, přesto bylo vše splněno a navrženo perfektně.

Co se týká implementační i teoretické části, tak se prokázalo, že student je již nyní schopným softwarovým inženýrem. V rámci DP musel řešit nejen algoritmické detaily, ale rovněž teoretické problémy. Byl schopný pročíst vědecký článek, zpracovat užitečné informace a navrhnout alternativní vzhled pro komponenty, který je velice zajímavý.

V implementaci jsou aktivně používané různé návrhové vzory, vše je rozumně rozděleno do tříd a vhodných balíčků. Veškerá funkcionalita je odladěná a dostatečně spolehlivě fungující. Jedinou výtkou, při zpětném pohledu, může být absence JUnit testů, které jsem však nevyžadoval. Implementačně nemám výhrad.

Text DP by si pak zasloužil menší vylepšení, ale nedostatky nejsou tak závažné, abych snižoval celkové hodnocení, zvláště v kontrastu s odvedenou prací na projektu. Mezi nedostatky DP bych jmenoval: časté překlapy, nestandardní struktura textu (praktická část je popsána v jedné kapitole, teoretická v osmi), místy hůře čitelné věty, některé teoretické definice jsou nepřesné.

Naopak bych vyzdvihl: rozsah práce, množství diagramů a kódu v implementační části, pečlivé zpracování, uživatelskou příručku v příloze.

Práce je plně využitelná. Implementační část této DP navazovala na mou vlastní práci a po provedených rozšířeních byl tento software autorizován pod GNU-GPL licencí pod hlavičkou KIV.

Zadání bylo splněno ve všech bodech a v plném rozsahu.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 4. 6. 2013


Ing. Jaroslav Šnajberk

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky