

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/autorka práce: **Pavel Pour**

Název práce: **Konfigurace měřicího pracoviště**

Obsah práce

Práce je velmi pěkně logicky strukturovaná, obsahuje jak popis vytvářené aplikace, tak popis stávajícího stavu, která vedl k potřebě vytvořit novou aplikaci. V teoretické části je členění na kapitoly nejvyšší úrovně až příliš podrobné, čitelnosti práce to ale nebrání. K práci je připojena velmi důkladně napsaná uživatelská příručka. Vzhledem k použitému řádkování je rozsah práce nadprůměrný, zejména díky velmi důkladné analýze požadavků na aplikaci a práce s knihovnou GTK+.

Kvalita řešení a dosažených výsledků

Vytvořený program je, nakolik dokážu posoudit, funkční a použitelný, nesetkal jsem se s tím, že by docházelo k chybám nebo padání programu. Z textu je vidět, že velká pozornost byla věnována zajištění dostatečné rychlosti běhu aplikace, a to jak při návrhu tak při samotné implementaci, složitější prvky knihovny GTK byly testovány na rychlost při naplnění velkým množstvím dat a implementace byla podle výsledků upravována. Uživatelská příručka je dostatečně podrobná, aby bylo podle ní možné chování programu vyzkoušet. Zdrojové texty jsou dobře strukturovány a důkladně komentovány. Navíc je vytvořený program důkladně popsán v dokumentaci, která usnadňuje jeho čtení. Oceňuji, že se diplomant věnoval i problémům se správou paměti, a brání tomu, aby v případě ukončení aplikace pro nedostatek paměti nedošlo ke ztrátě dat.

Formální úroveň

Text práce je dobře čitelný a bez typografických prohřešků, všechny vložené obrázky jsou ve výborné kvalitě. Nevšiml jsem si žádných typografických prohřešků, úprava práce je velmi pěkná.

Práce s literaturou

Veškerá citovaná literatura je relevantní a aktuální, zdroje jsou z textu důsledně odkazovány.

Splnění zadání

Všechny body zadání považuji za splněné, zejména body 2 a 3 jsou vyřešeny velmi pěkně. Jen u čtvrtého bodu bych čekal důkladnější popis provedeného uživatelského testování.

Dotazy k práci

Jak konkrétně probíhalo testování, byly připraveny nějaké scénáře pro uživatele? Případně jak vypadaly?

Jak náročné je upravovat už vytvořené konfigurace, v případě že je potřeba provést nějakou drobnou změnu?

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

V Plzni 2.6.2014

Ing. Richar Lipka, Ph.D.



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

