

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** Bc. Ján Chudý

**Oponent:** Ing. Petr Stružka, Ph.D.

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie**

Akademický rok: **2008/2009**

Téma diplomové práce: **Demonstrační a dokumentační aplikace pro SW knihovnu wxWidgets**

### Hodnocení práce:

Předložená diplomová práce se zabývá tematikou multiplatformního grafického rozhraní, konkrétně knihovnou wxWidgets. Cílem práce bylo vytvořit demonstrační a dokumentační aplikaci této multiplatformní knihovny, spustitelnou v prostředích MS Windows, Linux a případně i na MacOS.

Řešený úkol považuji za aktuální, vycházející ze současných požadavků, zvolená úloha nebyla doposud uspokojivě řešena. Autor uvádí literární zdroje i webové adresy, ze kterých čerpal při tvorbě práce. Autor řešil zvolený úkol velmi dobře, práce je vhodně členěna a jednotlivé části na sebe navazují.

V teoretické části se autor nejprve věnuje historii a obecnému přehledu wxWidgets a srovnání s jinými knihovnami, dále pak popisuje jednotlivé porty této knihovny. Na demonstračním příkladě ukazuje tvorbu aplikace. V poslední části autor shrnuje vývojové nástroje pro wxWidgets. Zde bych měl drobnou připomínku k úpravě této kapitoly, která končí obrázkem na samostatné straně. Osobně bych uvítal menší shrnutí uvedených vývojových nástrojů, případně zda autor některý z nich při tvorbě demonstrační aplikace použil.

Praktická část je zaměřena na tvorbu demonstrační a dokumentační knihovny pro wxWidgets. První část autor věnuje programové struktuře aplikace, druhou pak samotné aplikaci, zejména jejímu ovládání a formátu demo souboru, který tato aplikace používá.

Po formální stránce je práce na velmi pěkné úrovni, obsahuje minimum drobných překlepů. Svým rozsahem rovněž odpovídá požadavkům na diplomovou práci.

Výsledky práce byly demonstrovány na ukázkové úloze, kterou autor použil i pro vysvětlení funkčnosti aplikace. Autor v závěru shrnuje dosažené výsledky své práce. Vyzdvihuje zejména navržené uživatelské rozhraní, které se snaží vytvořit tak, aby upoutalo uživatele demonstrační aplikace, s možností uživatelsky měnit vzhled. Trochu je škoda, že nepojednává o možnostech dalšího vývoje řešení, zejména proto, že aplikace byla úspěšně přidána do veřejného projektu wxCode.

Závěrem konstatuji, že předložená práce splňuje zadání, má požadovanou úroveň a student prokázal schopnost řešit inženýrské úlohy. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji její hodnocení stupněm výborně.

Dotaz k obhajobě:

Použil jste pro definici XML formátu demo souboru nějaký způsob validace (například dtd, xsd), který kontroluje jeho správnost? Vysvětlete prosím pojem validace XML.

**Celkové hodnocení práce:**

Známku uvede vedoucí dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení**

**A - výborně.**

**V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.**

Datum 7.6.2009

Podpis oponenta diplomové práce