Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta aplikované informatiky

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: **Bc. Josef Trbušek** **Oponent:** **Ing. Petr Stružka, Ph.D.**

Studijní program: **Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Informační technologie**
Akademický rok: **2010/2011**

Téma diplomové práce: **Vzdálené řízení a monitoring měřících přístrojů**

Hodnocení práce:

Předložená práce tématicky zapadá do oblasti počítačové komunikace a počítačových sítí, konkrétně vzdáleného řízení a monitoringu měřících přístrojů. Cílem práce bylo vytvořit multiplatformní systém pro vzdálený monitoring a řízení měřících přístrojů pomocí USB či TCP/IP.

Po odborné stránce práci považuji za aktuální a vycházející ze současných požadavků na vzdálené měření a monitoring, které své uplatnění najde zejména v oblasti vestavěných systémů. V seznamu použité literatury jsou uvedené knihy a zejména adresy internetových stránek a on-line manuálů, které byly patrně zdrojem informací.

Autor se ve své práci nejprve v teoretické části zaměřil na popis softwarových a hardwarových prostředků, použitelných při řešení diplomové práce, zejména na popis multiplatformní knihovny wxWidgets a komunikačních protokolů používaných k vzdálenému ovládání daných prostředků. V druhé části popisuje existující prostředky pro vzdálené ovládání přístrojů. V praktické části nejprve uvádí uživatelský manuál vytvořené aplikace a v druhé čáti popisuje detailní programátorskou dokumentaci aplikace.

Po formální stránce je práce logicky členěna, nicméně připomínku bych měl k pořadí kapitol v praktické části. Uživatelskou příručku bych spíše shledal jako přílohu práce, než-li hlavní kapitolou praktické části. Bohužel zde úplně chybí kapitola, kde by autor popsal koncepci řešení a vlastní návrh řešení problematiky. Praktická část obsahuje pouze uživatelskou příručku a programátorskou dokumentaci.

V závěru autor shrnuje obsah práce, chybí však přínos práce a případné možnosti dalšího rozvoje této aplikace.

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

Otázka k obhajobě: Jakým způsobem autor řeší problém monitorování měřícího přístroje, zejména pak naměřené hodnoty, jakým způsobem je zpracovává (například výsledky měření).

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta aplikované informatiky

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

C - dobře.

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

Datum 24.5.2011 Podpis oponenta diplomové práce