

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Vít Hradil

Oponent: Ing. Bilenný Zdeněk

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie**

Akademický rok: **2010/2011**

Téma diplomové práce: **Integrace řídicího systému budov do aplikací MS office s využitím SQL serveru**

Hodnocení práce:

Diplomová práce, vypracovaná Bc. Vítem Hradilem, se zabývá problematikou inteligentního řízení budov se zaměřením na facility management. Konkrétně vytvořením softwaru v aplikaci Microsoft Access a Microsoft Excel pro zefektivnění práce v oblasti řízení budov, tedy zpracování, vyhodnocení dat a úkolů pro řízení a správu budov.

Teoretická část analyzuje problematiku v technologiích techniky prostředí budov a popisuje principy facility managementu v oboru techniky prostředí budov.

V praktické části je popsán návrh softwaru v aplikaci Microsoft Access. Je nutno vyzvednout, že převážná část softwaru byla napsána pomocí Tvůrce kódu, tedy způsobem vytvářením událostí programovacím jazykem Visual Basic. Aplikace svojí strukturou umožňuje správě budovy efektivní přístup k datům a práci s nimi a efektivní správu zařízení (použití seznamu úkolů, reporty apod.). Hlavními moduly struktury jsou Management, Agenda technické zařízení, Agenda pracovníků, Ostatní podpůrné moduly a Nastavení databáze.

Přínosem navrženého softwaru je, mimo výše zmíněné efektivnosti k přístupu k datům a práci s nimi, velice efektivní modul pro správu zařízení, tedy úkolování jednotlivých pracovníků údržby, reporty a možnosti sledování naplnění zadaného úkolu.

Po formální stránce jsem však bohužel shledal nedostatky. Od části Úvod chybí číslování stránek. Odkazy v textu na obrázky jsou chybné, např. v kapitole 5.6 Technické zařízení systému, v textu „Na obrázku č.15 lze vidět i tlačítko Typy prohlídek“ autor určitě myslel obrázek č.20. Vyskytly se chyby u formátů odstavců, zejména v teoretické části práce, např. v kapitole 2.9 Prediktivní údržba.

V souvislosti s předloženou diplomovou prací, bych se rád zeptal autora softwaru na náročnost jeho modifikace při jeho použití např. u správy budov UTB ve Zlíně a např. u správy budov areálu Krajské nemocnice T.Bati, a.s.? Neboli, jaká je tedy jeho univerzálnost?

Celkově lze říci, že diplomová práce Bc. Víta Hradila splňuje zadání a navrhuji klasifikovat diplomovou práci stupněm C.

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 23.5.2011

Podpis oponenta diplomové práce