



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:	Petr Vondrouš
Téma práce:	Software pro vykazování výroby elektrické energie z fotovoltaických panelů
Cíl práce:	<p>Cílem práce byl návrh a realizace aplikace pro evidenci, vykazování a fakturaci elektrické energie vyrobené fotovoltaickými panely na základě manuálního odečtu dat z elektroměru. Mezi další funkce aplikace patří vedení statistik, generování měsíčních hlášení pro ČEZ o výrobě z obnovitelných zdrojů a také čtvrtletní hlášení pro ERU. Aplikace bude technicky zabezpečena z hlediska licencování.</p> <p>V teoretické části práce bude provedena rešerše na trhu existujících řešení a jejich porovnání.</p>

Náročnost zadání bakalářské práce na:

teoretické znalosti	střední
praktické zkušenosti	střední
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování	střední

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:
<p>Teoretická část práce se zabývá rozбором legislativy vztahující se k problematice evidence, vykazování a fakturace elektrické energie vyráběné v elektrárnách využívajících obnovitelných zdrojů energie. Dále je v této části práce provedena rešerše 4 existujících řešení zabývajících se touto problematikou.</p> <p>V praktické části je navržena a realizována aplikace v jazyce Delphi, která umožňuje evidenci, vykazování a fakturaci elektrické energie vyrobené fotovoltaickými panely na základě manuálního odečtu dat z elektroměru.</p> <p>Cíle práce byly splněny.</p>
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
<p>Logická stavba práce je v pořádku, uspořádání kapitol je v souladu se zadáním práce.</p>
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
<p>Realizovaná aplikace je využitelná v praxi, před případným využitím ji doporučuji řádně otestovat a doplnit o statistické výstupy.</p>
Případné další hodnocení (připomínky k práci):

B: Kriteriaální hodnocení:

Návodů k vyplnění vybraného pole je možné zobrazit klávesou F1, stručně je uvedena i ve stavovém řádku.

Kriteria hodnocení práce:	Úroveň	Připomínky
Úroveň dokumentu		
logická stavba práce	průměrné	
stylistická úroveň	průměrné	drobné jazykové chyby (například psaní i/y), skloňování podstatných jmen a podobně
práce s literaturou včetně citací	průměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	průměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	nadprůměrné	rozběr legislativy i porovnání existujících aplikací jsou velmi dobře zpracovány
formulace teoretických východisek pro praktickou část	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	průměrné	
kvalita návrhu řešení	průměrné	
komplexnost řešení	skoro komplexní	aplikace plně pokrývá základní legislativní potřeby výrobce elektrické energie z obnovitelných zdrojů, doporučuji doplnění o statistické výstupy, bohužel odevzdaná aplikace vykazovala drobné vady při spouštění aplikace a exportu dat
návrh datových struktur	průměrné	adekvátně navržený databázový model
uživatelské rozhraní	průměrné	rozhraní je poměrně strohé, nicméně přehledné a po drobných úpravách funkční
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
rozpracovanost	dokončeno	
využitelnost praktické části v praxi	ve větší míře	po otestování by bylo možné aplikaci použít v uvažovaném rozsahu
Praktická část - popis		
popis řešení v bakalářské práci	průměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	průměrné	
uživatelská příručka	nelze hodnotit	
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD	ano	
Uložení výsledku praktické části na CD	ano	
Stupeň splnění cíle práce	splněn	

C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. V závěru práce se zmiňujete o možnosti odeslání vygenerovaných sestav přímo distribuční společnosti či ERÚ. Jak byste tuto funkci realizoval?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: velmi dobře

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: RNDr. David Žák, Ph.D.

Zaměstnavatel: Fakulta elektrotechniky a informatiky, Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 31.8.2012

Podpis: