



Posudek oponenta závěrečné práce

Oponent práce: doc. Ing. Ivan Šimeček, Ph.D.
Student: Bc. Matěj Jehlička
Název práce: Systém pro podporu správy chytrých fotovoltaických elektráren
Obor / specializace: Softwarové inženýrství
Vytvořeno dne: 5. února 2024

Hodnotící kritéria

1. Splnění zadání

- ▶ [1] zadání splněno
- [2] zadání splněno s menšími výhradami
- [3] zadání splněno s většími výhradami
- [4] zadání nesplněno

Zadání bylo splněno.

2. Písemná část práce

91 /100 (A)

Písemná část je rozsáhlá, přesto přehledná a čtivá.

Rozsah bych asi šel drobně snížit, ale vzhledem k tomu, že autor popisuje problematiku opravdu ze široka (např. včetně aktuálního právního rámce) šlo by opravdu o drobné zkrácení (např. je nutný obrázek 4.3 strana 66?).

(Toto je jedna z mých otázek) Jak jsem pochopil, nyní je systém napojen pouze na simulátor odečtu dat. Jak má autor navržený systém odečtu pro různé výrobce střídače a jaké technologie je zde vhodné použít?

K písemné části bych měl ještě takové malé poznámky:

- takovouto šablonu jsem asi ještě neviděl
- v přehledu existujících řešení jsem nenašel např. poměrně často používanou aplikaci SolarMAN.
- čekal bych, že autor se vyjádří k existujícím řešením ve smyslu "zde se mi líbí GUI, podobný návrh použiji i v mém řešení" apod.
- v literatuře (odkazy 17-22) by u odkazů na zákoník asi neměl být uveden jako autor "Česko".

3. Nepísemná část, přílohy

91 /100 (A)

Kvalitní a rozsáhlé SW dílo vytvořené pomocí pečlivě zvolených technologií.

4. Hodnocení výsledků, jejich využitelnost

85 /100 (B)

Navržený systém je velmi komplexní. Jeho kompletní nasazení do skutečného provozu, uživatelské testování, reakce na ně a podobné úkony by bylo náplní několika diplomových prací. Každopádně je systém dobře rozvžen.

Celkové hodnocení

91 /100 (A)

Vysoce nadstandardní práce nejen rozsahem písemné části.

Otázky k obhajobě

Jak jsem pochopil, nyní je systém napojen pouze na simulátor odečtu dat. Jak má autor navržený systém odečtu pro různé výrobce střídače a jaké technologie je zde vhodné použít?

Instrukce

Splnění zadání

Posudte, zda předložená ZP dostatečně a v souladu se zadáním obsahově vymezuje cíle, správně je formuluje a v dostatečné kvalitě naplňuje. V komentáři uveďte body zadání, které nebyly splněny, posudte závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků. Pokud zadání svou náročností vybočuje ze standardů pro daný typ práce nebo student případně vypracoval ZP nad rámec zadání, popište, jak se to projevilo na požadované kvalitě splnění zadání a jakým způsobem toto ovlivnilo výsledné hodnocení.

Písemná část práce

Zhodnoťte přiměřenost rozsahu předložené ZP vzhledem k obsahu, tj. zda všechny části ZP jsou informačně bohaté a ZP neobsahuje zbytečné části. Dále posudte, zda předložená ZP je po věcné stránce v pořádku, případně vyskytují-li se v práci věcné chyby nebo nepřesnosti.

Zhodnoťte dále logickou strukturu ZP, návaznosti jednotlivých kapitol a pochopitelnost textu pro čtenáře. Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku ZP, viz Směrnice děkana č. 52/2021, článek 3.

Posudte, zda student využil a správně citoval relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami. Zhodnoťte, zda převzatý software a jiná autorská díla, byly v ZP použity v souladu s licenčními podmínkami.

Nepísemná část, přílohy

Dle charakteru práce se případně vyjádřete k nepísemné části ZP. Například: SW dílo – kvalita vytvořeného programu a vhodnost a přiměřenost technologií, které byly využité od vývoje až po nasazení. HW – funkční vzorek – použité technologie a nástroje, Výzkumná a experimentální práce – opakovatelnost experimentů.

Hodnocení výsledků, jejich využitelnost

Dle charakteru práce zhodnoťte možnosti nasazení výsledků práce v praxi nebo uveďte, zda výsledky ZP rozšiřují již publikované známé výsledky nebo přinášející zcela nové poznatky.

Celkové hodnocení

Shrňte stránky ZP, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Celkové hodnocení nemusí být aritmetickým průměrem či jinou hodnotou vypočtenou z hodnocení v předchozích jednotlivých kritériích. Obecně platí, že bezvadně splněné zadání je hodnoceno klasifikačním stupněm A.