



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Petr Hruška
Název práce: Řešení pro centrální správu řídicích systémů SCADA
Autor posudku: Mgr. Josef Horálek, Ph.D.
Cíl práce: Cílem práce je zmapovat, navrhnout a realizovat vhodné řešení využití tenkých klientů pro systémy řízení založených na SCADA řešeních.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Antiplagiátorská kontrola eVSKP identifikovala celkovou podobnost: 1 %.

Dílí připomínky a náměty:

Vedoucí práce nemá závažné připomínky k předložené práci.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce je rozdělena do sedmi kapitol včetně závěru. Po úvodní části a stručné rešerši, autor podrobně představuje SCADA/HMI systémy a virtualizační platformu In Touch. Následuje odborný popis stávajícího stavu řešení správy technologických systémů se zaměřením na aplikační virtualizaci, nastavení komunikačního serveru DASPernet, zabezpečení dispečerských stanic, topologii technologické sítě a na závěr jsou uvedeny nároky SCADA systémů na hardwarové vybavení. Po analýze stávajícího stavu autor představuje návrh nového řešení pro centrální správu SCADA systémů, a to nejen z pohledu technologické sítě, ale i technické specifikace tenkých klientů a terminálových serverů. Dále je podrobně představeno nasazení ThinManageru pro správu

jednotlivých systémů, konfigurace DASPernet a zabezpečení nově navržených a nakonfigurovaných serverů. Na závěr autor představuje klasifikovaný odhad nákladů původního a nového řešení. Jak je uvedeno v závěrečném hodnocení, předložená práce poskytuje nejen kritický pohled na původní řešení, ale navrhuje a realizuje řešení nové. Práce je výstižně doplněna sadou relevantních obrázků zobrazujících nejen systémy SCADA, ale také podpůrné systémy DASPernet a ThinManager. Autor v práci prokázal schopnost analýzy a využití získaných znalostí pro návrh a realizaci nového řešení pro centrální správu řídicích systémů SCADA.

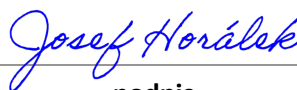
Práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci a doporučuji k obhajobě.

Otázky k obhajobě:

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 11. května 2021



podpis