



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Miloš Olmr

Název práce: Řízení teploty v domě na základě dat ze senzorů

Autor posudku: Filip Malý

Cíl práce: Navrhnout a realizovat Java EE aplikaci pro regulaci teploty v domě s využitím senzorů připojených k Raspberry Pi (nebo obdobnému zařízení) včetně webového rozhraní pro správu.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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

Dle antiplagiátorské kontroly nevykazuje práce shodu s jinými texty (0 procent).

Dílicí připomínky a náměty:

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Text práce se věnuje regulaci teploty v domě pomocí vlastního navrženého systému využívajícího Raspberry Pi, digitálních senzorů teploty, dále po stránce softwarové platformy JavaEE a databáze. V samotném začátku práce autor představuje teoretická východiska, zejména základy regulace teploty v domě, snímače a regulátory. Druhá část práce se pak již věnuje analýze problematiky, zde autor předkládá podrobnější popis řešení. Následuje samotný návrh systému, autor popisuje již konkrétnější části vyvíjeného systému včetně dostupných a využitých technologií. Tato část mohla obsahovat diagram

tříd systému, ten chybí. Aplikaci autor člení do jednotlivých modulů, následuje kapitola věnující se samotné implementaci, zde autor předkládá množství zdrojových kódů, ze kterých systém sestává. I přesto, že téma práce není originální, lze práci považovat za přínosnou, autor ukazuje, jak lze s minimálními prostředky realizovat podobně zaměřené systémy. Předložená aplikace je funkční. Autor pracoval samostatně, vhodně konzultoval, k práci přistupoval zodpovědně, práce splňuje metodické pokyny, splňuje cíle definované v zadání práce.

Otázky k obhajobě:

Je systém někde reálně nasazen? Jak autor testoval funkčnost systému?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 18. května 2018

podpis