

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Tomáš Vondra

Název práce: Řízení přístupu

Autor posudku: Pavel Rozsival

Cíl práce: Řešit elektronický přístupový systém s hromadnou správou.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" 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"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" 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"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" 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"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Vložte připomínky k práci

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce se zabývá návrhem elektronického přístupového systému, který by splňoval požadavky učeben FEI. Teoretická práce se hluboce zabývá historií a možnostmi zabezpečení od mechanických zámků až po moderní metody elektronických zámků s biometrickými nebo digitálními klíči na bázi RFID a podobně. Z obecné teorie práce přeskakuje na praktické řešení, které je efektivní a rozumně komponované pro potřeby na úrovni zabezpečení učeben, jak po HW stránce, kde je základ tvořen na ESP32, tak softwarové implementaci, tvořené serverovou aplikací se kterou zámek komunikuje, databází a obslužnou aplikací pro správu přístupů. Po praktické stránce práce plně splnila zadání. Psaná práce obsahuje místy mírné nedostatky ať už ve smyslu použitých formulací, opakovaně se používá

slovo rozsah, kdy se pravděpodobně myslí dosah a podobně. Psané praktické části by slušel hlubší popis řešení. Celé řešení je v přílohách, je tedy možno bez problému ověřit případné pochybnosti přímo v komentovaných zdrojových kódech.

Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátu:

Kontrola plagiátorství nenašla žádný shodný dokument a práce není plagiátem.

Otázky k obhajobě:

Co by bylo potřeba pro implementaci řešení například v rámci FEI?

Má řešení nějaké potenciální, nebo reálné problémy s bezpečností?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Pardubicích, dne 20. srpna 2021

podpis