

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: Lukáš Kulhánek
Číslo studenta: E21792
Název bakalářské práce: Zabezpečení firmy pomocí biometrických systémů
Cíl práce: Cílem práce je navrhnout řešení pro zabezpečení firmy pomocí biometrických systémů v několika variantách podle typu oblasti, kterou je potřeba zabezpečit.
Vedoucí práce: RNDr. Ing. Oldřich Horák, Ph.D.
Studijní program: B0688A140004 / Informatika a systémové inženýrství
Akademický rok: 2024/2025

Náročnost tématu

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Teoretické znalosti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vstupní údaje a jejich zpracování	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Použité metody	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Kritéria hodnocení práce

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Stupeň splnění cíle práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Původnost zpracování tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka provedené analýzy (ve vztahu k tématu)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba práce a rozsah	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s českou a zahraniční literaturou včetně citací	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková úroveň (styl, gramatika, terminologie)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Využitelnost výsledků práce

	vysoká	střední	nízká	nelze hodnotit
Pro teorii	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pro praxi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ostatní připomínky k práci

Bakalářská práce se zabývá možnostmi nasazení biometrických metod pro zabezpečení firmy. Autor uvádí terminologický přehled biometrických způsobů zabezpečení a dále na fiktivní firmě navrhuje vhodné úrovně použití těchto metod ve variantách podle různé povahy zabezpečovaných provozů firmy. Celkově pak navrhuje rozšířenou variantu k variantě základní. Kromě návrhu použití příslušných technologií se též zamýšlí nad ekonomickými aspekty a náznakem analýzy rizik, které by však měly smysl až v případě konkrétních návrhů pro reálnou firmu, kde by bylo snadnější je přesněji vyčíslit.

Přínosem práce je tedy především představení postupu a návaznosti kroků, jak problém řešit v reálné firmě, jenž se opírá o teoretické znalosti příslušných technologií s ohledem na odpovídající úroveň potřebného zabezpečení.

Po formální a jazykové stránce práce vykazuje drobné nedostatky, které však významně nesnižují její celkovou úroveň.

Vyjádření k výstupům ze systému Theses

Maximální nalezená shoda s jinými pracemi je 2%, počet podobných dokumentů je 4, práce není plagiát.

Otázky a náměty k obhajobě

1. V bakalářské práci jsou zmíněny i biometrické prvky využívající umělou inteligenci. Dokážete odhadnout, jakým směrem by využití AI v takových prvcích mohlo pokračovat a zda z toho mohou plynout i nějaká rizika?
2. Pokud byste pracoval ve firmě využívající biometrické technologie k řízení přístupu, co byste z hlediska bezpečnosti Vašich údajů od zaměstnavatele očekával?

Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.

Tuto bakalářskou práci navrhuji hodnotit známkou: **A**

V Pardubicích 15.8.2025

Podpis