



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jakub Šmída

Název práce: C# Aplikace pro konfiguraci bezpečnostního systému

Autor posudku: Tomáš Kozel

Cíl práce: Cílem práce je popsat technologie jazyka C# a bezpečnostního systému, pro který je určena výsledná aplikace. Aplikace musí načíst a uložit textovou konfiguraci, zobrazit grafický návrh konfigurace a přeložit konfiguraci do binárního kódu. Dále musí být schopna odeslat binární konfiguraci do alarmového systému pomocí UDP protokolu.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	x					
Vymezení cíle a jeho naplnění	x					
Zpracování teoretických aspektů tématu				x		
Zpracování praktických aspektů tématu	x					
Adekvátnost použitých metod		x				
Hloubka a správnost provedené analýzy		x				
Práce s literaturou					x	x
Logická stavba a členění práce	x					
Jazyková a terminologická úroveň				x		
Formální úprava a náležitosti práce			x			
Vlastní přínos studenta		x				
Využitelnost výsledků práce v teorii (praxi)	x					

Vyjádření k výsledku antiplagiátorské kontroly:

Automatická kontrola systému eVŠKP ukazuje možnou míru shody ve výši 11%. Při podrobném zkoumání jde zejména o ne zcela spávné parafráze doporučeného zdroje (1). Jedná se zpravidla jen o mírně přeformulovaný text ze zdroje, který je odkazován uveden na konci odstavce. To neshledávám jako zcela korektní nakládání se zdroji. Jako další problém vidím, že obrázky uváděné v kapitole 3.1.1 postupně ze zdrojů různých jsou stylově vcelku podobné a z mého pohledu většinou pocházejí primárně ze zdroje (1). V uváděných zdrojích se buď nenacházejí vůbec, nebo jsou uváděny v odlišné podobě.

Dílicí připomínky a náměty:

Práce obsahuje občasné překlepy a chyby v pravopisu, i když jejich množství není významné. Jako závažnější problém vidím výše uvedenou práci se zdroji, které jsou sice uváděny, ale nabyl jsem dojmu, že jsou ze značné míry ovlivněny výsledkem kontroly v systému Odevzdej.cz, která možná následně byla inspirací pro další „vylepšení“. Zda to tak je a co k tomu případně autora vedlo, nedokážu určit a vyjasnění přenechám autorovi. Jedná se o jednu podkapitulu (3.1.1), která zbytečně kazí dojem z celé práce a promítne se do mého celkového hodnocení.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce se věnuje zajímavému tématu tvorby softwaru pro ovládání zabezpečovací ústředny. Pro tvorbu aplikace bylo využito možností jazyka C# a vývojového nástroje MS Visual Studio. Zdrojové kódy jsou vcelku rozsáhlé

a svědčí o netriviálním řešení. Analýza a návrh jsou částečně dokumentovány v textu práce, i když z pohledu údržby aplikace by nebyl od věci i nějaký objektový diagram popisující podrobnější vztahy jednotlivých tříd, a vůbec systematičtější uchopení návrhu prostřednictvím nějaké metodiky. V textu je nicméně struktura projektu (aplikace) v základní podobě popsána. Podle dodaných zdrojových kódů musela být pracnost implementace značná a vyžadovala dobrou orientaci nejen v oblasti programování, ale i v problematice práce se zabezpečovacími systémy. Cíl práce lze z mého pohledu označit za splněný, ale celkový dojem významně kazí nepochopitelná práce se zdroji v teoretické části práce. Snaha zdroje uvádět se nedá upřít, nicméně provedení je zmatené a často nedpovídá skutečnosti.

Práci doporučuji k obhajobě a prosím komisi o posouzení uvedených skutečností na základě vyjádření studenta v rámci reakce na uvedené otázky. Vzhledem k nedostatkům teoretické části jsem nucen jinak zajímavou práci hodnotit stupněm E.

Otázky k obhajobě:

1. Vyjasněte práci se zdroji v kapitole 3.1.1. Proč neodpovídají zdroje obrázků, co je hlavní zdroj apod.
2. V práci mluvíte o různých protokolech, např. UDP (viz 3.3.1), nebo dokonce UPD (viz anotace). Jaký je mezi nimi rozdíl?
3. Ve složce *KONFY* projektu jsou různé soubory. Prosím o vysvětlení jejich významu a zvažování, zda je chcete vůbec publikovat společně s prací.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: E - dostatečně

V Hradci Králové, dne 24. května 2022

podpis