



POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jakub Šmída

Název práce: C# Aplikace pro konfiguraci bezpečnostního systému

Autor posudku: Ing. Jaroslav Langer

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 (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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" 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"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

Vyjádření k výsledku antiplagiátorské kontroly:

Shoda práce 11 %. Po podrobnějším zkoumání jsem zjistil, že velká část odhalené shody pochází ze zdroje 1. Většina textu však odkazuje na zdroje jiné. Podobnost je hodně vysoká a došlo pouze k drobným změnám, jako je lehká změna slovosledu a náhrada některých slov.

Dílní připomínky a náměty:

V práci se nachází drobné formální nedostatky, například nadpis obrázku 6 na jiné straně než samotný obrázek. Zdroj 16 – Autor neznámý, z wikipedie, neměl by být použitý, navíc byl špatně uložen odkaz a není funkční.

Nedostatky práce spočívají v podcenění práce s literaturou v teoretické části práce.

Dále pak využití starých technologií jak jazyka C#, tak .NET frameworku, který je už několik let překonaný .NET Core, později .NET.

Některé ukázky kódu jsou až jednoduché a zbytečné. Student mohl vybrat složitější části aplikace.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce se zabývá vytvořením aplikace pro usnadnění tvorby konfiguraci bezpečnostního systému StarAlarm, pomocí sofistikovaného grafického rozhraní.

V teoretické část student popisuje bezpečnostní systémy a jejich různé implementace. Dále se věnuje technologiím použitých při vývoji v praktické části.

Praktická část představuje jak funkční, tak nefunkční požadavky na aplikaci. Další část student věnoval drátěnému modelu a návrhu GUI. Následuje definice modelu a tvorba formulářů. Aplikace je komplexní a dobře rozvržená. Projekt přehledně strukturovaný. Student tak prokazuje dobré schopnosti návrhu a programování.

Nedostatky spočívají primárně v práci s literaturou a využití starší technologie. Podrobněji popsáno výše.

Formální stránka práce na dobré úrovni.

Stanovené cíle práce byly naplněny.

Práci doporučuji k obhajobě se známkou C.

Otázky k obhajobě:

Proč jste nevyužil aktuální technologie .NET?

Využívá se Váš systém v praxi a kde?

Plánujete nějaké rozšíření, případně migraci do novější technologie?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: C

V Hradci Králové, **dne** 15. května 2022



podpis