



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Michal Macák
Téma práce: Komunikační rozhraní
Cíl práce: Navrhnout alternativní zabezpečenou možnost textové komunikace mezi počítači

Slovní hodnocení:

Naplnění cílů práce:
Student ve své práci popsal možnosti zabezpečení (šifrování) textu, v praktické části pak realizoval chatovací program se zabezpečením textu variantou enigmy a přenos mezi počítači realizoval pomocí modulů komunikujících v ISM pásmu pomocí technologie LoRa.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Logická i stylistická stavba práce jsou na úrovni odpovídající bakalářské práci, práce je přehledná a dobře čitelná, i přes pár krkolomných obrátů.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Student ve své práci vytvořil funkční systém, čímž prokázal schopnost aplikovat poznatky v praxi, byť pro šifrování zvolil známý historický algoritmus, který je na naprogramování vzhledem k absenci knihoven, které jsou k dispozici pro klasické moderní šifrovací metody.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Student pracoval samostatně, při řešení se vydal cestou, kterou si chtěl ověřit možnost použití dnes nestandardní metody šifrování textu, která ale dokáže při správném použití obstát podobně jako jiné šifry. Kontrola ohodnotila práci shodou 72%, jedná se o shodu souboru WindowsFormsApp5.sln, což je konfigurační soubor, který je velmi podobný napříč různými projekty a je automaticky generován při zakládání projektu. Samotná práce má shodu pod 5% a je vlastní prací studenta.

Otázky k obhajobě (max 2):

- 1. Dokázal by jste porovnat použitý algoritmus co se týče bezpečnosti s jiným šifrovacím algoritmem se symetrickou šifrou který se používá dnes (například náročnost nalezení klíče)?**
- 2. Jakým způsobem by se postupovalo, kdybyste chtěl ověřit dosah a spolehlivost komunikace?**

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: B

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Pavel Rozsival, Ing.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 24.05.2019

Podpis: