

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Jaroslav Sýkora

Oponent: Ing. Matyáš Klásek

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor/Specializace: **Softwarové inženýrství**

Akademický rok: **2022/2023**

Téma diplomové práce: **Re-engineering nástroje pro podepisování,
šifrování a dešifrování dokumentů**

Hodnocení práce:

Tato diplomová práce popisuje znovuvytvoření zastaralé kryptografické aplikace pomocí moderních technologií, což je rozhodně aktuální téma. V teoretické části se autor věnuje především .NET MAUI a jazyku C#, které zvolil pro praktickou část, technikám reverzního inženýrství a zabezpečení dokumentů a šifrovacím algoritmům. Místo vysvětlování základů syntaxe a OOP bych považoval za užitečnější spíše rozsáhlejší zpracování současného stavu multiplatformních řešení, kde je jinak pouze krátce uveden Xamarin a React Native.

V praktické části autor představuje původní aplikaci a návrh s realizací aplikace nové dle požadavků. Vybraný způsob provedení považuji za vhodný a cíle práce byly v zásadě splněny, avšak je škoda, že funkcionality navržená pro budoucí rozvoj v kapitole 13 nebyla implementována již v průběhu, protože výsledná aplikace příliš komplexní není.

Práce je napsaná přehledně a je logicky členěná. Obsahuje malé množství pravopisných a gramatických chyb, např. název kapitoly 13 „Navrhovaná doporučení“ mi nedává smysl, předpokládám, že se mělo jednat o „Navrhovaná vylepšení“. Celkově práci hodnotím stupněm D – uspokojivě - a doporučuji k obhajobě.

Dotazy k obhajobě:

- 1) Byla pro analýzu původní aplikace použita některá z technik ze 6. kapitoly?
- 2) Proč byla zvolena knihovna SecureBlackbox?

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci k obhajobě a navrhuji hodnocení

D - uspokojivě

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 1.6.2023

Podpis oponenta diplomové práce