

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Jan Andrášek

Oponent: Ing. Petr Mrázek, Ph.D.

Studijní program: Informační technologie

Studijní obor/Specializace: Softwarové inženýrství

Akademický rok: 2024/2025

Téma diplomové práce: Reverzní inženýrství pro desktopové C/C++ aplikace

Hodnocení práce:

Teoretická část je nejprve zaměřena na reverzní inženýrství jako takové: cíle, motivace, terminologie, metodologie včetně specifík reverzního inženýrství aplikací psaných v C/C++. Dále jsou popsány metody a nástroje reverzní analýzy: statické a dynamické techniky, modelově řízená analýza včetně pomoci AI. Dále jsou popsány konkrétní nástroje, zhodnoceny přístupy k analýze různých typů aplikací, popsán způsob vyhodnocení výsledků, porovnány různé metody reverzního inženýrství včetně odhadu budoucích směrů v této oblasti.

Praktická část se nejprve věnuje popisu aplikací zvolených pro analýzu: bbbbloot, Shellcode a GeometryMaster. Dále jsou popsány zvolené a použité metody analýzy a postup. Další kapitola popisuje postup a vyhodnocení analýzy výše zvolených aplikací a vše je následně shrnuto a srovnáno v následující kapitole.

Práce splnila zadání a po formální stránce je v pořádku (vytknout se dá snad jen použití kapitálek na začátku slov v nadpisech). K obhajobě nemám žádné otázky.

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 doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

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

Datum 4. 6. 2025

Podpis oponenta diplomové práce