

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Petr Zámečník

Oponent: Ing. Jaromír Švejda, Ph.D.

Studijní program: Informační technologie
Specializace: Kybernetická bezpečnost
Akademický rok: 2024/2025

Téma diplomové práce: Správa závislostí a prevence útoků na dodavatelský řetězec v softwarovém vývoji

Hodnocení práce:

Diplomová práce zpracovává aktuální a bezpečnostně velmi důležité téma. Práce ukazuje, jak je nutné věnovat pozornost všem použitým závislostem, které si programátor do své aplikace připojí. Důležitost tématu dokazuje diplomant na vybraných případech z reálného vývoje.

V praktické části se diplomant zaměřil zejména na možnosti konkrétních strategiích pro zmírnění rizik, které nesprávná správa závislostí přináší. Zabezpečení softwarového dodavatelského řetězce není jednoduchý úkol. Jedním z důvodů je, že prakticky zatím neexistuje jakýsi univerzální přístup, který by danou problematiku spolehlivě řešil. Proto je nutné se uchýlit k jakési kombinaci technických, procesních a organizačních opatření. Jak sám diplomant ve své práci v závěru uvádí, jedná se o kontinuální proces vyžadující ostražitost, adaptaci a spolupráci napříč celou organizací. Z uvedeného je myslím jasně patrné jak aktuální a náročný úkol si diplomant pro svou diplomovou práci vybral. Přesto uvádí strategie, které jsou pro tuto oblast funkční. V textu práce se nachází několik formálních chyb. Občas se objeví nějaký překlep, použití 1. osoby, nedokončené nebo špatně zakončené věty apod. Nevhodné mi (kvůli čitelnosti) také přijde uvádět ukázky zdrojového kódu na tmavém pozadí nebo použití příliš velkých obrázků, které zabírají někdy i celou stranu. I přes výše uvedené nedostatky je práce na velmi dobré úrovni a splňuje všechny body zadání.

Dotazy k obhajobě:

1. Jak byste navržené strategie pro zmírnění rizik implementoval v reálném vývojovém prostředí malého týmu versus velké korporace? Budou se přístupy v něčem lišit?

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

B - velmi dobře.

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

Datum

8.6.2025

Podpis oponenta diplomové práce