



## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Edward Zářecký  
**Název práce:** Bezpečnostní hrozby aplikací postavených na principu Microservices  
**Autor posudku:** Mgr. Josef Horálek, Ph.D.  
**Cíl práce:** Cílem práce je analyzovat relevantní bezpečnostní hrozby aplikací postavených na Microservices Oriented Architecture a navrhnout metody pro jejich eliminaci.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Antiplagiátorská kontrola eVSKP identifikovala celkovou podobnost: 3 %. Po analýze shody se jedná o citované definice pojmů v oblasti kybernetické bezpečnosti.

### Dílní připomínky a náměty:

Vedoucí nemá připomínky k předložené práci.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce je rozdělena do osmi kapitol včetně úvodu a závěru. Práce je zpracována systematicky a autorka postupně plní vytyčené cíle ze zadání práce. Po úvodu a definování cílů práce autor podrobně představuje problematiku monolitické a SOA architektury včetně analýzy jejich výhod a nevýhod. Čtvrtá kapitola představuje problematiku mikroslužeb a technologií podporující tento přístup. V závěru kapitoly se autor zabývá problematikou monolitické architektury a mikroslužeb a obdobně i SOA a mikroslužeb. V závěru kapitoly pak shrnuje výhody a nevýhody mikroslužeb. V páté kapitole je provedena analýza bezpečnostních hrozeb spojených s využíváním mikroslužeb. V obsáhlé šesté kapitole autor podrobně popisuje implementaci webové aplikace za využití mikroslužeb a řešení vybraných bezpečnostních hrozeb spojených s implementací mikroslužeb.

Práce je zpracována na vysoké odborné úrovni, s vysokou mírou přidané hodnoty zejména v implementační části. Práce tak splňuje všechny požadavky kladné na diplomovou práci a doporučuji ji k obhajobě.

**Otázky k obhajobě:**

Nejsou

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Hradci Králové, dne 6. května 2022**

---

**podpis**