



## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Edward Zářecký

**Název práce:** Bezpečnostní hrozby aplikací postavených na principu  
Microservices

**Autor posudku:** Vladimír Soběslav

**Cíl práce:** Cílem diplomové práce je nalezení bezpečnostních hrozeb aplikací  
postavených na mikroslužbách.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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

Dle anti-plagiátorské kontroly je zde shoda 3 procenta.  
Nenalezl jsem shody a převzetí bloků textu atp.

### Díličí připomínky a náměty:

V některých částech práce je citováno z menšího množství zdrojů. Například důležitá kapitola 5, která pojednává o zabezpečení mikroslužeb, je de facto převzata ze dvou zdrojů, tj. 49 a 50.

### **Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:**

Diplomová práce je zaměřena na problematiku bezpečnosti mikroslužeb. Jedná se o aktuální téma s dostatečným množstvím zdrojů.

Závěrečná práce je rozdělena do 2 částí – teoretické a praktické. Teoretický část pojednává o základní architektuře mikroslužeb a principech SOA, tj. servisně orientované architektury. Tato část práce je sepsána přehledně a poskytuje ucelený vhled do oblasti. Kapitola pojednávající o zabezpečení mikroslužeb pak poskytuje relativně stručný popis a mohla by být i rozšířena. Jedná se o stěžejní část práce.

V praktické části pak autor implementoval aplikaci využívající architekturu mikroslužeb. Aplikace byla postavena na principech SOA a provedeno zabezpečení, dle předchozí analýzy a doporučení. Jedná se o základní aplikaci, kde autor demonstroval bezpečnostní principy.

Výše uvedené připomínky však nijak nesnižují autorovu schopnost uchopit problém, analyzovat jej a odborně zpracovat. Autor prokázal schopnost analyzovat problematiku zabezpečení mikroslužeb a vytvořit konkrétní aplikaci s odpovídajícím zabezpečením.

### **Otázky k obhajobě:**

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: B**

**V Hradci Králové, dne 14. května 2022**



---

**podpis**