

## POSUDEK OPONENTKY BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Tomáš Šepela

**Název práce:** Cloudové riešenie založené na microservice architektúre

**Autor posudku:** Daniela Ponce

**Cíl práce:** Popísať problematiku Cloud riešení založených na microservice architektúre v Springu.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
Hĺoubka 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Výsledek antiplagiátorské kontroly je shoda 0 %.

### Dílčí připomínky a náměty:

Vložte připomínky k práci

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Náročnost zadání je střední. Student si samostatně osvojil znalosti a dovednosti z oblasti cloud computing, tuto oblast na teoretické úrovni popsal a v praktické rovině navrhnul a implementoval ukázkové řešení.

Vnímám mírný posun od širěji zadaného cíle ve STAGu („Popísať problematiku Cloud riešení založených na microservice architektúre v Springu“) k úžeji vymezenému cíli, uvedenému a rozpracovanému v práci (str. „cielom je zoznámiť čitateľa s problematikou mikroservisnej architektúry založenej na frameworku Spring s použitím moderných jazykov, knižníc, nástrojov a frameworkov“). Pokud se omezím jen na definici Cloud

Computing standardizačního institutu NIST (která je uvedena i v zadání práce v Doporučené literatuře), pak bych v teoretické části minimálně očekávala kromě popsání čtyř modelů nasazení i výslovné uvedení pěti podstatných charakteristik a tří modelů služeb cloud computingu. V praktické části autor na základě analýzy požadavků vhodně navrhuje konkrétní sadu mikroslužeb a podrobně popisuje jednotlivé kroky cloudového vývoje v frameworku Spring. Na vytvořeném řešení byla úspěšně otestována smyšlená akceptační kritéria. Cíl práce byl splněn.

Zdrojový kód vytvořené aplikace je přiložen k bakalářské práci.

Práce má přiměřený rozsah, je vhodně strukturována, jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují, výklad je pro čtenáře dobře srozumitelný.

Formální úprava práce je velmi dobrá, místy se v práci vyskytují jazykové nedostatky (např. nedokončené věty str. 6 „Výhodami virtuálních serverov je pomerne nízka“, „virtuálny server s preddefinovaným „, překlepy str. 27 „záznamy smerujúcy na“). Práce splňuje požadavky Metodických pokynů pro závěrečné práce.

Autor použil dostatečné množství relevantní literatury, všechny použité zdroje řádně a vhodně cituje, zdroje jsou uvedeny i u obrázků. Položky použité literatury mohly být kvůli lepší přehlednosti řazeny podle abecedy.

#### **Otázky k obhajobě:**

Jaký je rozdíl mezi službami (v pojetí servisně orientované architektury) a mikroslužbami?

Jaký je rozdíl mezi systémovými virtuálními stroji a aplikačními kontejnery?

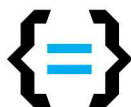
**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Hradci Králové, dne 25. května 2022.**

---

**podpis**



## POSUDEK OPONENTKY BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Tomáš Šepela

**Název práce:** Cloudové riešenie založené na microservice architektúre

**Autor posudku:** Daniela Ponce

**Cíl práce:** Popísať problematiku Cloud riešení založených na microservice architektúre v Springu.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
Hĺoubka 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Výsledek antiplagiátorské kontroly je shoda 0 %.

### Dílčí připomínky a náměty:

Vložte připomínky k práci

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Náročnost zadání je střední. Student si samostatně osvojil znalosti a dovednosti z oblasti cloud computing, tuto oblast na teoretické úrovni popsal a v praktické rovině navrhnul a implementoval ukázkové řešení.

Vnímám mírný posun od širěji zadaného cíle ve STAGu („Popísať problematiku Cloud riešení založených na microservice architektúre v Springu“) k úžeji vymezenému cíli, uvedenému a rozpracovanému v práci (str. „cielom je zoznámiť čitateľa s problematikou mikroservisnej architektúry založenej na frameworku Spring s použitím moderných jazykov, knižníc, nástrojov a frameworkov“). Pokud se omezím jen na definici Cloud

Computing standardizačního institutu NIST (která je uvedena i v zadání práce v Doporučené literatuře), pak bych v teoretické části minimálně očekávala kromě popsání čtyř modelů nasazení i výslovné uvedení pěti podstatných charakteristik a tří modelů služeb cloud computingu. V praktické části autor na základě analýzy požadavků vhodně navrhuje konkrétní sadu mikroslužeb a podrobně popisuje jednotlivé kroky cloudového vývoje v frameworku Spring. Na vytvořeném řešení byla úspěšně otestována smyšlená akceptační kritéria. Cíl práce byl splněn.

Zdrojový kód vytvořené aplikace je přiložen k bakalářské práci.

Práce má přiměřený rozsah, je vhodně strukturována, jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují, výklad je pro čtenáře dobře srozumitelný.

Formální úprava práce je velmi dobrá, místy se v práci vyskytují jazykové nedostatky (např. nedokončené věty str. 6 „Výhodami virtuálních serverov je pomerne nízka“, „virtuálny server s preddefinovaným „, překlepy str. 27 „záznamy smerujúcy na“). Práce splňuje požadavky Metodických pokynů pro závěrečné práce.

Autor použil dostatečné množství relevantní literatury, všechny použité zdroje řádně a vhodně cituje, zdroje jsou uvedeny i u obrázků. Položky použité literatury mohly být kvůli lepší přehlednosti řazeny podle abecedy.

#### **Otázky k obhajobě:**

Jaký je rozdíl mezi službami (v pojetí servisně orientované architektury) a mikroslužbami?

Jaký je rozdíl mezi systémovými virtuálními stroji a aplikačními kontejnery?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Hradci Králové, dne 25. května 2022.**

---

**podpis**