



## POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Novák Tomáš

**Název práce:** Logování, Monitoring a Alerting za použití ELK Stack

**Autor posudku:** doc. RNDr. Petra Poulová, Ph.D.

**Cíl práce:** Cílem práce je zavedení logování, monitoring a alerting pro celé portfolio aplikací od společnosti Systemart s.r.o. za použití technologie ELK Stack a ElastAlert.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" 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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Práce byla vyhodnocena v Odevzdej.cz s celkovou podobností 0%.

### Dílčí připomínky a náměty:

V souladu se zadáním je práce zaměřena na využití nástrojů ELK Stack zajišťujících logování v rámci aplikace Logeto.

Hlavním cílem je vytvoření logovací infrastruktury v kontejnerizačním prostředí Kubernetes pro sběr logů z aplikace Logeto, zasílání varovných zpráv do komunikačního nástroje MS Teams a monitoring interních nástrojů logovací infrastruktury.

V první části práce autor uvádí čtenáře do řešeného problému. V další části popisuje nástroje, které je možné využít k vyřešení stanoveného problému. Třetí část popisuje vlastností a architektury aplikace. Poslední část práce je zaměřena na implementaci

konkrétního řešení a zavedení centralizovaného logování nad aplikaci zadavatele. Výsledkem práce je zavedení funkční logovací infrastruktury nad aplikací Logeto a vyvinutí vlastního ElastAlert modulu pro zasílání personalizovaných varovných zpráv do MS Teams.

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

Je možné konstatovat, že práce naplnila stanovený cíl a svým rozsahem odpovídá požadavkům kladeným na diplomovou práci.

Vzhledem k výše uvedenému hodnocení doporučuji práci k obhajobě.

**Otázky k obhajobě:**

Doplňte otázky k obhajobě.

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Hradec Králové, dne 16. května 2021**



---

**podpis**