



## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Martin Malíř  
**Název práce:** Návrh a implementace Elastic Stack logování  
**Autor posudku:** Ing. Tomáš Svoboda, Ph.D.  
**Cíl práce:** Cílem bakalářské práce je navrhnout a implementovat funkční řešení logování aplikací pomocí technologie ElasticStack.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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

Antiplagiátorská kontrola eVSKP identifikovala celkovou podobnost: 10%. Po ručním přezkoumání konstatuji, že se jedná o shodu v dílčích oblastech popisující technologie logstash apod, které nepřesahují 3% shodu a jsou korektně citovány.

### Dílčí připomínky a náměty:

Bakalářská práce v elektronické verzi neobsahuje číslování stránek.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

V předložení bakalářské práci se autor věnuje návrhu a implementaci logovací aplikace založené na využití Elastic stack technologie. Nejprve autor popisuje na odpovídající odborné úrovni pro bakalářskou práci technologii ELK Stack, Logstash, Elasticsearch a Kibana. V teoretické části práce chybí jasná vazba mezi technologiemi Maven a Gson, které autor popisuje v kapitolách 6 a 7 a jejich využití pro praktickou část bakalářské práce.

V praktické části autor nejprve představuje popis logovací aplikace a následně její implementaci. Popis aplikace je zpracován vcelku přehledně, avšak pro lepší orientaci čtenářů neznalých této problematiky by bylo vhodné doplnit popis aplikace o diagram tříd, případně use.case diagramy, na základě kterých by byly jednoznačně zřejmé funkcionality aplikační části.

Autor naplnil vytyčené cíle práce. Práce splňuje požadavky na bakalářskou práci. Práci doporučuji k obhajobě.

**Otázky k obhajobě:**

Nejsou

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: C**

**V Hradci Králové, dne 3. května 2024**

---

**podpis**