



## POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Bc. Monika Livarová

**Název práce:** Zpracování nestrukturovaných logů aplikace významného mobilního operátora

**Autor posudku:** Ing. Barbora Tesařová, Ph.D.

**Cíl práce:** Cílem práce je zmapovat trh s nástroji pro správu logů, navrhnout vhodnou architekturu a implementovat řešení na praktickém příkladu v prostředí mobilního operátora s ohledem na možnost výpočtu metrik a ad-hoc analytických dotazů.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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

Anti-plagiátorská kontrola nezaznamenala žádnou shodu.

### Dílní připomínky a náměty:

Práce v úvodních kapitolách představuje problematiku zpracování a analýzy logů a specifikuje konkrétní požadavky od zadavatelské firmy NTT.

Další kapitola se zabývá výběrem nástroje pro správu logů. V této kapitole jsou podrobně představeny volně dostupné nástroje pro správu logů, které splňují základní požadavky. Zde mi trochu chybí lepší strukturovanost textu pro lepší orientaci a také je tu trochu zvláště pojato číslování podkapitol (např. z 4.1 -> 4.1.1.1). Zdůvodnění výběru nástroje a shrnutí jejich klíčových vlastností je pak v přehledné srovnávací tabulce 2.

Z kritického hodnocení vzešel pro zpracování logů nástroj Logstash v kombinaci s Elasticsearch a Kibanou pro další zpracování a vizualizaci.

V další kapitole je popsáno samotné technické řešení spolu s nastavením výše vybraných nástrojů. Nutno poznamenat, že už samotným zprovozněním této infrastruktury tak, aby spolu správně fungovala a byla využitelná, studentka prokázala svou kompetenci v dané problematice.

Pro práci je dále stěžejní samotná případová studie, která prokázala využitelnost vybrané kombinace ELK (Elasticsearch, Logstash, Kibana).

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

Celkově lze konstatovat, že práce je zdařilá. Téma je zajímavé a aktuální.

Autorka prokázala velmi dobrou znalost dané problematiky a vytvořila práci na vysoké úrovni. Pracovala samostatně a zodpovědně.

Po formální stránce splňuje posuzovaná práce požadavky stanovené pro diplomovou práci.

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Hradci Králové, dne 2. ledna 2020**

---

**podpis**