

Posudek vedoucího diplomové práce

Studijní program: **Aplikovaná informatika**

Studijní obor: **Informační systémy a technologie**

Akademický rok: **2018/2019**

Název práce: **Automatizace user management procesů na zabezpečeném Hadoop clusteru**

Řešitel: **Bc. Jan Kodet**

Vedoucí práce: **Ing. et Ing. Soňa Karkošková, Ph.D.**

Oponent: **Ing. Jakub Augustín**

	Hlediska	Stupeň hodnocení
1.	Jasnost a srozumitelnost formulace tématu a cíle práce	2
2.	Míra naplnění cíle	1
3.	Logická stavba práce a vzájemná konzistence jednotlivých částí	1
4.	Rozsah a relevance popisu současného stavu	2
5.	Adekvátnost metod k řešení problému, korektnost výběru a aplikace	1
6.	Rozsah, hloubka a preciznost popisu výsledku	1
7.	Relevance a správnost diskuze výsledku	1
8.	Korektnost a relevance informačních zdrojů	1
9.	Gramatika, jazykový styl, terminologie a celková úprava práce	2
10.	Samostatnost studenta při zpracování diplomové práce	1

Konkrétní připomínky a dotazy k práci:

Diplomová práce se zabývá automatizací procesů user managementu v prostředí frameworku Apache Hadoop. Autor nejprve popisuje komponenty a bezpečnostní zásady používané ve frameworku Apache Hadoop. V další části autor identifikuje user management procesy frameworku Apache Hadoop. Implementace automatizace user management procesů je realizována na laboratorním clusteru společnosti Adastra a to včetně vytvoření databáze objektů, založení uživatele a přidělení oprávnění uživatele, vytvoření a odstranění pracovního prostoru uživatele a PoC pracovního prostoru, odstranění uživatele nebo oprávnění uživatele. Po otestování a ověření implementovaného řešení byla automatizace user management procesů nasazena do produkčního prostředí. Diplomová práce obsahuje chyby ve formátování, např. str 17 a 18 – menší velikost řádků než ve zbylé části práce. V práci autor používá subjektivní až familiární výrazy, např. str. 83 „zadávání požadavků pro schválení a jejich následné vyřizování není zábavná činnost“, což snižuje objektivitu práce. Diplomová práce splňuje požadavky na tento typ kvalifikační práce. Autor hlavní cíl diplomové práce rozděluje na cíl teoretické části a cíl praktické části a teprve tyto cíle člení na dílčí cíle, což není formálně správně. I přes to lze konstatovat, že cíle práce byly naplněny. Celková obsahová kvalita práce je velmi dobrá.

Originalita práce: Originalita diplomové práce byla automaticky zkontrolována. Dosažená shoda = 0 %.

Otázky k obhajobě: Autor v kapitole 7.1 uvádí výrok „Procesy user managementu nejsou nikde pevně stanovené.“ Takto formulovaný výrok není obecně platný. Jakou míru pokrytí user managementu zajišťuje proces Access Management dle ITIL?

Závěr: Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná výsledná klasifikace práce: **1**

Datum: 19. 5. 2019

Ing. et Ing. Soňa Karkošková, Ph.D.
vedoucí práce