$\bf Abstrakt$

text

Summary

text

Klíčová slova

text

Key words

Bibliografická citace

Čestné prohlášení	
Prohlašuji, že předložená diplomová práce je p	
Prohlašuji, že citace použitých pramenů jsou autorská práva (ve smyslu Zákona č. 121/200	
souvisejících s právem autorským).) I
V Brně dne xx. x. 2017	jméno



Obsah

U	VOD)		7		
$\mathbf{C}^{]}$	ÍL D	IPLON	MOVÉ PRÁCE	8		
\mathbf{M}	ETC	DIKA	PRÁCE	9		
	Met	ody .		9		
		9				
1	TEORETICKÁ VÝCHODISKA					
	1.1	Vývoj	ové platformy low-code	10		
	1.2 Bussiness Intelligence					
		1.2.1	Big data	10		
		1.2.2	Datamining	10		
		1.2.3	Extraction, Transaction, Loading	10		
		1.2.4	NoSql databáze	10		
	1.3 Platforma pro pokročilou vizualizaci dat					
		1.3.1	Single page aplikace	10		
		1.3.2	Dynamická a interaktivní vizualizace dat	10		
		1.3.3	Webová služba RESTful	10		
	1.4	Server	pro řízení přístupu a identity	11		
		1.4.1	JSON Web Token	11		
2	AN	ALYT	ICKÁ ČÁST	12		
3	\mathbf{VL}	ASTN1	Í NÁVRHY	13		
\mathbf{Z}_{I}	ZÁVĚR					
Sε	Seznam obrázků					
Se	Seznam tabulek					
Se	Seznam použitých zdrojů					

ÚVOD

tex

CÍL DIPLOMOVÉ PRÁCE

Hlavním cílem této práce je vytvořit platformu, která bude schopná zpracovat data zadaná uživatelem, analyzovat je a na základě vnitřní logiky a informace nesené v těchto datech je uložit do logických celků. Tyto celky poté zobrazit uživateli, nechat jej dále definovat dodatečné informace, provádět reporting případně zobrazit v přehledných grafech.

Platforma se bude zaměřovat převážně na uživatelské rozhraní, tak aby její používání bylo co nejintuitivnější a nejjednodušší.

METODIKA PRÁCE

Metody

Nejdůležitějším zaměřením této platformy je uživatelská přívětivost a jednoduchost na používání, proto bude při vývoji kladen důraz na spokojenost uživatelů. Tohoto bude dosaženo použitím agilních metodik při vývoji, kdy bude postupně dodáváný produkt předáván úzkému kruhu uživatelů, kteří se budou vyjadřovat k uživatelskému rozhraní. Platforma bude psána jako webová aplikace, která bude přistupovat do databáze přes rozhraní napsané v jazyce Java.

V části zpracování dat bude použito několik ETL metodik a data mining technik, které povedou k získání logických informací ze zadaných informací. Platforma bude vyvýjena s možností škálovatelnosti a použití nad velkým objemem dat.

Postupy

K vytvoření co nejpřívětivější platformy budou využity zkušenosti a knižní publikace zabývající se tímto tématem. Dále budou analyzovány jednotlivé postupy zadávání dat uživatelů do takovéhoto systému, které povedou ke zpřehlednění a zjednodušení používání.

Pro komunikaci se serverem bude použit standard REST, kterýusnadní komunikaci se serverem a umožní případné navázání nových aplikací. V případě že bude vytvořena mobilní aplikace pro záskávání dat nebude nutné psát znovu stejnou nebo podobnou logiku.

Pro zabezpečené přihlášení do aplikace bude použit autentikační server, který bude zajišťovat výtváření a správu uživatelů spolu s jejich právy.

1 TEORETICKÁ VÝCHODISKA

Pro plné pochopení, výběru a případném vypracování platformz je potřeba si objasnit a vysvětlit několik témat. Jsou to především Vývojové platformy low-code 1.1, výsledná platforma by měla splňovat tuto definici. Dále si objasníme pojemy Bussiness intelligence 1.2 (platforma bude z části pracovat s touto oblastí) a Platforma pro pokročilou vizualizaci dat 1.3 – pro snadné používání uživatelského rozhraní. A vzhledem k tomu že výsledná platforma musí do určité části pracovat s uživatelskými právy a spravovat uživatele, objasníme si pojem Server pro řízení přístupu a identity 1.4

1.1 Vývojové platformy low-code

 $http://www.pcmag.com/article/345661/building-an-app-with-no-coding-myth-or-reality \\ http://www.cio.com/article/2845378/development-tools/use-low-code-platforms-to-develop-the-apps-customers-want.html http://sdtimes.com/low-code-development-seeks-accelerate-software-delivery/$

1.2 Bussiness Intelligence

- 1.2.1 Big data
- 1.2.2 Datamining
- 1.2.3 Extraction, Transaction, Loading
- 1.2.4 NoSql databáze

[5]

1.3 Platforma pro pokročilou vizualizaci dat

- 1.3.1 Single page aplikace
- 1.3.2 Dynamická a interaktivní vizualizace dat
- 1.3.3 Webová služba RESTful

Restuff web APIs

1.4 Server pro řízení přístupu a identity

http://www.sersc.org/journals/IJMUE/vol9_no9_2014/9.pdf

1.4.1 JSON Web Token

 $https://tools.ietf.org/html/rfc7519\ https://scotch.io/tutorials/the-anatomy-of-a-json-web-token$

2 ANALYTICKÁ ČÁST

3 VLASTNÍ NÁVRHY

text[?][?]

ZÁVĚR

Seznam obrázků

Seznam tabulek

Literatura

- [1] HARTSON, H. Rex. a Pardha S. PYLA. The UX Book: process and guidelines for ensuring a quality user experience. Boston: Elsevier, c2012. ISBN 978-0123852410.
- [2] MARZ, Nathan a James WARREN. Big data: principles and best practices of scalable real-time data systems. ISBN 978-1617290343.
- [3] ALLAMARAJU, Subrahmanyam. *RESTful Web services cookbook*. Sebastopol,CA.: O'Reilly, c2010. ISBN 978-0596801687.
- [4] HAN, Jiawei, Micheline KAMBER a Jian PEI Data mining: concepts and techniques. 3rd ed. Haryana, India; Burlington, MA: Elsevier, 2012. ISBN 9789380931913.
- [5] SADALAGE, Pramod J. a Martin FOWLER NoSQL distilled: a brief guide to the emerging world of polyglot persistence. Upper Saddle River, NJ: Addison-Wesley, c2013. ISBN 978-0321826626.