Universitatea POLITEHNICA din București Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației Universitatea Babeș-Bolyai Facultatea de Matematică și Informatică

Romagna: o abordare modernă asupra uneltelor de analiză conceptuală a datelor

Lucrare de licență

Prezentată ca cerință parțială pentru obținerea titlului de Inginer
în domeniul Calculatoare și tehnologia informației programul de studii Ingineria informației

Conducător științific Christian Săcarea Absolvent Mihai Chereji

Declarație de onestitate academică

Prin prezenta declar că lucrarea cu titlul Romagna: o abordare modernă asupra uneltelor de analiză conceptuală a datelor, prezentată în cadrul Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației a Universității "Politehnica" din București ca cerință parțială pentru obținerea titlului de Inginer în domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații/ Calculatoare și Tehnologia Informației, programul de studii Ingineria informației este scrisă de mine și nu a mai fost prezentată niciodată la o facultate sau instituție de învățământ superior din țară sau străinătate. Declar că toate sursele utilizate, inclusiv cele de pe Internet, sunt indicate în lucrare, ca referințe bibliografice. Fragmentele de text din alte surse, reproduse exact, chiar și în traducere proprie din altă limbă, sunt scrise între ghilimele și fac referință la sursă. Înțeleg că plagiatul constituie infracțiune și se sancționează conform legilor în vigoare. Declar că toate rezultatele simulărilor, experimentelor și măsurătorilor pe care le prezint ca fiind făcute de mine, precum și metodele prin care au fost obținute, sunt reale și provin din respectivele simulări, experimente și măsurători. Înțeleg că falsificarea datelor și rezultatelor constituie fraudă și se sancționează conform regulamentelor în vigoare.

București, Iulie 2014. Absolvent: Mihai Chereji

.....

Cuprins

Lista figurilor											. ii																	
Lista tabelelor																												
		oducei																										
2.	Ana	diza co	on	cer	otu	al	ă f	or	ma	ală	ί.												 					. 2
		Introd		_																								
	2.2.	Teorie																										
	2.3.	Utiliză																										
3.	Starea actuală																							. 3				
	3.1.	Toscar	na																									. 3
	3.2.	Toscar	na	j .									•								•			•				. 3
4.	Romagna																		 					. 4				
	4.1.	Struct	ur	$reve{a}$. 4
		4.1.1.	(off	eeS	3cr	ipt																					. 4
		4.1.2.	F	mt	er.	.js																						. 4
		4.1.3.	d	3.js	s .																							. 4
	4.2.	Rațion	naı	ner	ıt.																							. 4
		4.2.1.	J	Şu	rint	ţă	de	ut	iliz	zar	e																	. 4
		4.2.2.			nta	•							_		,													
	4.3.	Dezvo	lta	re																								. 4
		4.3.1.	F	roc	ces																							. 4
		4.3.2.	F	rol	oler	me	în	târ	np	ina	ate)											 					. 4
			4	.3.2	2.1.		My	yS(QL	V	ers	us	sc	ηl.j	\mathbf{s}								 					. 4
Bi	bliog	rafie																										5
Aı	nexa	A. Suj	р.																									. 6

Lista figurilor

Lista tabelelor

Lista acronimelor

$$\begin{split} & \mathrm{HA} = \mathrm{Harap} \ \mathrm{Alb} \\ & \mathrm{PLL} = \mathrm{P\breve{a}\breve{s}\breve{a}ri\text{-}L\breve{a}ți\text{-}Lungil\breve{a}} \\ & \mathrm{Sp} = \mathrm{Sp\^{a}nul} \end{split}$$

Capitolul 1 Introducere

Hello[1].

Big-data și machine learning sunt domenii foarte căutate în zilele noastre, devenind chiar "buzzwords". Majoritatea se bazează pe algoritmi simplii, de adunare și prelucrare automată a datelor. Analiza conceptuală formală oferă o alternativă...

- Importanța explorării conceptelor
- Lacunele softului existent
- Intențiile aplicației

Capitolul 2 Analiza conceptuală formală

Analiza conceptuală formală e... blabla

- Scurtă istorie
- Concepte de bază
- Diagrame Hasse
- Conexiune Galois
- Latice conceptuală
- Algoritmi folosiți la generarea și afișarea laticelor.
- 2.1 Introducere
- 2.2 Teorie
- 2.3 Utilizări practice

Capitolul 3 Starea actuală

- 3.1 Toscana
- 3.2 Toscanaj

Capitolul 4 Romagna

- 4.1 Structură
- 4.1.1 CoffeeScript
- 4.1.2 Ember.js
- 4.1.3 d3.js
- 4.2 Raționament
- 4.2.1 Ușurință de utilizare
- 4.2.2 Avantajele distribuirii aplicațiilor web
- 4.3 Dezvoltare
- 4.3.1 Proces
- 4.3.2 Probleme întâmpinate
- 4.3.2.1 MySQL versus sql.js

${\bf Bibliografie}$

 $[1]\,$ Ion Creangă. Punguța cu doi bani. In ${\it Convorbiri\ Literare},$ number 10, ianuarie 1876.

Anexa A Sup