Studio di Fattibilità

Versione	0.0.2		
Approvazione	?		
Redazione	Luca Violato		
	Marco Chilese		
	?		
	?		
	?		
Verifica	?		
	?		
Stato	Work in Progress		
Uso	Interno		
Destinato a	Agents of S.W.E		
	Prof. Tullio Vardanega		
	Prof. Riccardo Cardin		

INDICE INDICE

Indice

1	Intr	oduzio	one	1
	1.1	Scopo	del Documento	1
	1.2	Ambig	guità e Glossario	1
	1.3	Riferi	menti	1
2	Cap	oitolato	o scelto: C3	2
	2.1	Descri	zione generale	2
	2.2	Finali	tà del progetto	2
	2.3	Tecno	logie interessate	2
	2.4	Concl	usioni	2
3	Altı	ri Cap	itolati:	3
	3.1	Capito	olato C1	3
		3.1.1	Informazioni sul capitolato	3
		3.1.2	Descrizione Capitolato e Obiettivo Finale	3
		3.1.3	Dominio Tecnologico	3
		3.1.4	Valutazione del Capitolato	3
			3.1.4.1 Aspetti Positivi	3
			3.1.4.2 Criticità	3
			3.1.4.3 Conclusioni e Motivazioni della scelta	4
	3.2	Capito	olato C2	4
		3.2.1	Informazioni sul capitolato	4
		3.2.2	Descrizione Capitolato e Obiettivo Finale	4
		3.2.3	Dominio Tecnologico	4
		3.2.4	Valutazione del Capitolato	4
			3.2.4.1 Aspetti Positivi	4
			3.2.4.2 Criticità	4
			3.2.4.3 Conclusioni e Motivazioni della scelta	5
	3.3	Capito	olato C4	5
		3.3.1	Informazioni sul capitolato	5
		3.3.2	Descrizione Capitolato e Obiettivo Finale	5
		3.3.3	Dominio Tecnologico	5
		3.3.4	Valutazione del Capitolato	5
			3.3.4.1 Aspetti Positivi	5
			3.3.4.2 Criticità	5
			3.3.4.3 Conclusioni e Motivazioni della scelta	6

INDICE

	3.4 Capitolato C5			
		3.4.1	Informazioni sul capitolato	6
		3.4.2	Descrizione Capitolato e Obiettivo Finale	6
		3.4.3	Dominio Tecnologico	6
		3.4.4	Valutazione del Capitolato	6
			3.4.4.1 Aspetti Positivi	6
			3.4.4.2 Criticità	6
			3.4.4.3 Conclusioni e Motivazioni della scelta	7
	3.5	Capito	olato C6	7
		3.5.1	Informazioni sul capitolato	7
		3.5.2	Descrizione Capitolato e Obiettivo Finale	7
		3.5.3	Dominio Tecnologico	7
		3.5.4	Valutazione del Capitolato	7
			3.5.4.1 Aspetti Positivi	7
			3.5.4.2 Criticità	7
			3.5.4.3 Conclusioni e Motivazioni della scelta	8
4	Cha	angelog	;	8

- 1 Introduzione
- 1.1 Scopo del Documento
- 1.2 Ambiguità e Glossario
- 1.3 Riferimenti

2 Capitolato scelto: C3

2.1 Descrizione generale

Il terzo capitolato propone di sviluppare un *plugin* per la piattaforma, preesistente, *Grafana* per la gestione dinamica di alert in situazioni di potenziale rischio all'interno di un contesto d'uso di macchine virtuali, e segnalazioni tra gli operatori del servizio Cloud e gli operatori della linea di produzione software.

2.2 Finalità del progetto

In particolare si chiede di sviluppare un plugin per Grafana, che utilizzerà dati in input forniti, ad intervalli regolari o con continuità, ad una rete bayesiana per stimare la probabilità di alcuni eventi, segnalandone quindi il rischio in modo dinamico, prevenendo situazioni di stallo.

2.3 Tecnologie interessate

- JavaScript: linguaggio di scripting indicato per lo sviluppo del plugin;
- JSON: formato dati utilizzato per l'acquisizione dei dati;
- Rete Bayesiana: modello probabilistico utilizzato per stimare la probabilità degli eventi di interesse;
- jsbayes¹: libreria open-source consigliata dal fornitore per la gestione dei calcoli della rete Bayesiana;
- HTML & CSS: linguaggi utilizzati per lo sviluppo del front-end del plugin.

2.4 Conclusioni

Grazie alla tematica interessante, la possibilità di contribuire con un plugin ad una piattaforma preesistente ampiamente utilizzata e la tematica relativa alle reti bayesiane, tema innovativo ed attuale, il team è portato a preferire il capitolato in oggetto. A favorire, inoltre, la scelta hanno contribuito la disponibilità dell'azienda proponente e la chiarezza dei temi e dei requisiti esposti.

Le tecnologie coinvolte devono essere necessariamente approfondite dall'intero team, ciononostante sembrano ampiamente affrontabili.

^{1&}quot;https://github.com/vangj/jsbayes"

3 Altri Capitolati:

- 3.1 Capitolato C1
- 3.1.1 Informazioni sul capitolato
- 3.1.2 Descrizione Capitolato e Obiettivo Finale
- 3.1.3 Dominio Tecnologico
- 3.1.4 Valutazione del Capitolato
- 3.1.4.1 Aspetti Positivi
- 3.1.4.2 Criticità

3.1.4.3 Conclusioni e Motivazioni della scelta

- 3.2 Capitolato C2
- 3.2.1 Informazioni sul capitolato
- 3.2.2 Descrizione Capitolato e Obiettivo Finale
- 3.2.3 Dominio Tecnologico
- 3.2.4 Valutazione del Capitolato
- 3.2.4.1 Aspetti Positivi
- 3.2.4.2 Criticità

3.2.4.3 Conclusioni e Motivazioni della scelta

- 3.3 Capitolato C4
- 3.3.1 Informazioni sul capitolato
- 3.3.2 Descrizione Capitolato e Obiettivo Finale
- 3.3.3 Dominio Tecnologico
- 3.3.4 Valutazione del Capitolato
- 3.3.4.1 Aspetti Positivi
- 3.3.4.2 Criticità

3.3.4.3 Conclusioni e Motivazioni della scelta

- 3.4 Capitolato C5
- 3.4.1 Informazioni sul capitolato
- 3.4.2 Descrizione Capitolato e Obiettivo Finale
- 3.4.3 Dominio Tecnologico
- 3.4.4 Valutazione del Capitolato
- 3.4.4.1 Aspetti Positivi
- 3.4.4.2 Criticità

3.4.4.3 Conclusioni e Motivazioni della scelta

- 3.5 Capitolato C6
- 3.5.1 Informazioni sul capitolato
- 3.5.2 Descrizione Capitolato e Obiettivo Finale
- 3.5.3 Dominio Tecnologico
- 3.5.4 Valutazione del Capitolato
- 3.5.4.1 Aspetti Positivi
- 3.5.4.2 Criticità

3.5.4.3 Conclusioni e Motivazioni della scelta

4 Changelog

Versione	Data	Autore	Ruolo	Descrizione
0.0.1	2018-11-21	Luca Violato	?	Strutturazione del Documento
0.0.2	2018-11-22	Marco Chilese	?	Stesura Capitolato 3

Tabella 1: Changelog del documento