

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie dell'Informazione

Mole.io un sistema per la gestione centralizzata dei log applicativi

RELATORE

Prof. Ernesto DAMIANI

TESI DI LAUREA DI

Federico GANDELLINI

Matr. 123456

CORRELATORE

Prof. Nome COGNOME

Anno Accademico 2013/2014

Indice

Introduzione 5			
1		contesti e problematiche La centralizzazione	7 7 8 9
2	2.1	software e applicazioni Prodotti e soluzioni sul mercato	11 11 12
3	Mete 3.1 3.2	Odologie di sviluppo User stories	13 13 14
4	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5	Node.js 4.1.1 La storia 4.1.2 NPM e moduli RabbitMQ MongoDB 4.3.1 Fronteggiare le richieste AngularJS e altre tecnologie di frontend 4.4.1 Gestione delle dipendenze Strumenti per il deploy	15 15 16 17 18 18 19 19
5	5.1 5.2 5.3 5.4		22 23
6	Con	figurazioni e benchmark	27
Conclusioni e sviluppi futuri			29

4 INDICE

Introduzione

Lo scopo di questa tesi è ...

Capitolo 1

Log: contesti e problematiche

1.1 La centralizzazione

1.2 Trattare gli errori applicativi

1.3 Business intelligence

Capitolo 2

Log: software e applicazioni

2.1 Prodotti e soluzioni sul mercato

2.2 Una nuova applicazione: Mole.io

Capitolo 3 Metodologie di sviluppo

3.1 User stories

3.2 Test e behavior driven development

Capitolo 4

Tecnologie utilizzate

- 4.1 Node.js
- 4.1.1 La storia

4.1.2 NPM e moduli

4.2. RabbitMQ

4.2 RabbitMQ

4.3 MongoDB

4.3.1 Fronteggiare le richieste

- 4.4 AngularJS e altre tecnologie di frontend
- 4.4.1 Gestione delle dipendenze

4.5 Strumenti per il deploy

Capitolo 5

Mole.io

- 5.1 Architettura del sistema
- 5.1.1 CQRS ed estensibilità

5.1.2 mole

I denormalizzatori

5.1.3 mole-suit

I plugin e gli widget

5.2 Autenticazione degli utenti

5.3 Scalabilità e affidabilità

5.4 Problematiche di sviluppo

Capitolo 6 Configurazioni e benchmark

Conclusioni e sviluppi futuri