

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INFORMATICA

ADVANCED TECHNIQUES AND TOOLS FOR SOFTWARE
DEVELOPMENT

Integrazione parte web

Autore:

Marco BURACCHI

Docente:

Prof Lorenzo BETTINI

5 giugno 2018

Indice

1	Cenni preliminari	2
1.1	Struttura progetto	2
2	Strumenti utilizzati	2

1 Cenni preliminari

In questo progetto è stata creata una applicazione web utilizzando il framework *Spring*. Questa applicazione permette di cifrare e decifrare stringhe di testo utilizzando due cifrari:

- Shift cipher
- Vigenere cipher

1.1 Struttura progetto

Le quattro classi principali che implementano l'applicazione sono *Cifrario*, *CipherService*, *CiphersWebController* e *TapWebIntegrationApplication*.

Per quanto riguarda i test, sono presenti tre classi di unit-testing (non è stato testata la classe *Cifrario* che funge da modello) e tre classi di integration-testing per controllare l'effettivo funzionamento dell'interazione tra le varie componenti dell'applicazione e un test *end to end*.

Sono presenti anche 6 pagine *html* e due file *css*.



2 Strumenti utilizzati

Maven: Maven è stato utilizzato per gestire le varie dipendenze del progetto e la build automatica. È stato quindi creato un progetto Maven separato che funga da progetto *parent* che collega il modulo core al modulo web.

GitHub: La repository contenente il progetto è raggiungibile tramite questo link <https://github.com/ma-buracchi/TAP-Integrazione>.

Travis: Travis viene utilizzato per la continuous integration. Il relativo file di configurazione è stato settato per utilizzare la jdk8 necessaria alla compilazione del progetto e per fornire il risultato dell'analisi a *SonarCloud*. Il risultato della scansione è visibile in figura 1.

Una build automatica viene lanciata ad ogni push effettuata sul repository GitHub contenente il progetto.

Il progetto è raggiungibile al seguente link: <https://travis-ci.org/ma-buracchi/TAP-Integrazione>.

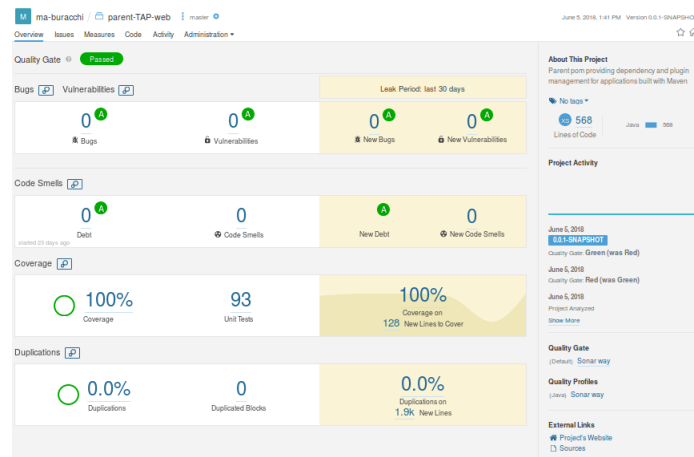


Figura 1: Analisi sonarCloud

Spring Framework: Il framework Spring è stato utilizzato per la creazione e il testing dell'app. Essa è infatti una SpringBoot Application che viene lanciata in locale su `http://localhost:8080` direttamente da Eclipse tramite la SpringTool Suite. Lo stesso framework viene utilizzato anche per il testing.