



*Ingegneria, Gestione ed Evoluzione del Software
A.A 2021/2022*

cASpeR

Modification Requests

Versione	1.0
Data	13/05/2022
Destinatari	Prof. Andrea De Lucia, Dott. Dario Di Nucci, Dott. Manuel De Stefano, Dott. Emanuele Iannone
Presentato da	Lerose Ludovico, Milione Vincent

Partecipanti

Nome e cognome	Matricola
Ludovico Lerosé	0522501124
Vincent Milione	0522501207

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
13/05/2022	1.0	Stesura del documento	Ludovico Lerosé Vincent Milione

Sommario

1. Presentazione progetto	5
1.1 Introduzione Tool	5
1.2 Presentazione MR	5

1. Presentazione progetto

Il documento ha lo scopo di illustrare le modification requests. Inizia con una breve introduzione del tool cASpeR, su cui verrà condotta l'operazione di reengineering, seguita dalle MR che proponiamo.

1.1 Introduzione Tool

Il tool cASpeR è un plugin di IntelliJ sviluppato dal Dott. Manuel de Stefano del SeSa Lab dell'Università degli Studi di Salerno. Il tool mira a supportare gli sviluppatori proponendo delle soluzioni a possibili **code smell** presenti nei file sorgenti Java, identificandoli e proponendo un refactoring automatico in base alla tipologia di smell. Attualmente il tool è in grado di identificare e risolvere quattro tipi di code smell tramite l'uso di analisi statica basata su AST.

Una volta installato il plugin, lo sviluppatore è in grado di interagirci manualmente recandosi nel tab dell'IDE "Tools" e cliccando sull'opzione "Analyze Project".

1.2 Presentazione MR

Le MR che proponiamo sono le suddette:

Identificativo Modification Request	MR1
Richiesta da	Andrea De Lucia
Data	13/05/2022
Priorità	Alta
Descrizione	Attività di refactoring per eliminare codice inutilizzato
Scopo	Agevolare la comprensibilità del codice per eventuali interventi di manutenzione futuri sul tool
Conseguenze, se non accettata	Futuri interventi di manutenzione sul tool potrebbero essere rallentati a causa del codice inutilizzato presente

Identificativo Modification Request	MR2
Richiesta da	Andrea De Lucia
Data	13/05/2022
Priorità	Alta
Descrizione	Migrazione del tool da plugin IntelliJ a plugin Maven, dopo aver effettuato un'operazione di estrazione della logica applicativa
Scopo	Far sì che il tool non sia specificamente legato all'IDE IntelliJ ma piuttosto al sistema di build Maven
Conseguenze, se non accettata	Nessuna