

[IGES] Proposta di progetto

RAIMONDO RAPACCIUOLO

ACM Reference Format:

Raimondo Rapacciuolo. 2022. [IGES] Proposta di progetto. 1, 1 (July 2022), 1 page. <https://doi.org/10.1145/nnnnnnn.nnnnnnn>

1 PROPOSTA DI PROGETTO

La proposta di progetto per l'esame di Ingegneria, Gestione ed Evoluzione del Software prevede l'evoluzione del tool di software engineering per l'individuazione di code smell cASpER.

2 CHANGE REQUESTS

2.1 Change Request 1

La prima change request riguarda l'aggiunta di un modello predittivo di deep learning per l'individuazione di code smell basato su una rete neurale. Il modello utilizza diverse metriche strutturali ricavate dal codice per individuare cinque diversi code smell.

La motivazione principale dietro l'implementazione di un modello di deep learning è stata la mancanza di risultati soddisfacenti dalle precedenti implementazioni di detector basati su machine learning.

2.2 Change Request 2

La seconda change request riguarda l'aggiunta di quattro nuovi code smell a quelli attualmente individuabili dal tool in particolare: ComplexClass, LazyClass, RefusedBequest e SpaghettiCode.

Questi code smells saranno individuabili dal modello predittivo descritto in precedenza.

Author's address: Raimondo Rapacciuolo.

Permission to make digital or hard copies of all or part of this work for personal or classroom use is granted without fee provided that copies are not made or distributed for profit or commercial advantage and that copies bear this notice and the full citation on the first page. Copyrights for components of this work owned by others than ACM must be honored. Abstracting with credit is permitted. To copy otherwise, or republish, to post on servers or to redistribute to lists, requires prior specific permission and/or a fee. Request permissions from permissions@acm.org.

© 2022 Association for Computing Machinery.

Manuscript submitted to ACM

Manuscript submitted to ACM