

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

FACOLTÀ DI INFORMATICA



DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INFORMATICA

INGEGNERIA GESTIONE ED EVOLUZIONE SOFTWARE

UNIT TEST REPORT

DOCENTE

Prof. Andrea De Lucia

CANDIDATA

Francesca Tassatone

Matr: 0522500568

Roberta Gesumaria

Matr: 0522500569

ANNO ACCADEMICO 2018-2019

Coordinatore del progetto

Nome
Prof. Andrea De Lucia

Partecipanti

Nome	Matricola
RG – Roberta Gesumaria	0522500569
FT – Francesca Tassatone	0522500568

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
04/04/2020	0.1	Prima stesura	Roberta Gesumaria, Francesca Tassatone

Sommario

- 1. Introduzione 5
 - 1.1. Scope 5
 - 1.2. Riferimenti 5
- 2. Dettagli del testing 5
 - 2.1 Detailed of test result 5
 - 2.2 Conclusions and recommendations 6

1. Introduzione

Il testing di unità rappresenta la fase di testing in cui si assicura che le componenti sviluppate funzionino in isolamento. Questo documento ha il compito di esporre i risultati ottenuti dall'esecuzione del testing di unità.

1.1. Scope

Lo scopo è quello di riportare l'esecuzione dei test di unità precedentemente pianificati e definiti del documento MPM_UnitTest_Plan_vers0.1. I test eseguiti sono stati eseguiti con l'ausilio della pagina web testUnit.html creata appositamente.

1.2. Riferimenti

Per verificare il corretto funzionamento del sistema MPM saranno utilizzati i test case che sono stati individuati nel Test Case Specification. I test case sono basati sulle funzionalità individuate nel documento di raccolta ed analisi dei requisiti (RAD).

I documenti a cui facciamo riferimento sono:

- MPM_RAD_Vers3.2;
- MPM_ODD_Vers1.0;
- MPM_TCS_Vers1.0;
- MPM_UnitTest_Plan_vers0.1.

2. Dettagli del testing

2.1 Detailed of test result

Durante il testing di unità sono stati rilevati due fault, entrambi relativi alla gestione Dipendenti. Di seguito riportiamo i log relativi ai fault.

Modifica dipendente

Data:02/04/2020, test unità TC_DIP_16.9, testDipendente.js.

Il primo fault riguarda la modifica dei dati di un dipendente, in cui pur non inserendo allegati, ritenuti opzionali per questa funzionalità, veniva svolto il caricamento dell'allegato mancante portando ad un errore durante la query.

È stato risolto inserendo un controllo sulla lunghezza della stringa relativa agli allegati nella funzione modifica_account() (rg 217) nel file set_account.php, in modo da procedere al caricamento solo se sono presenti allegati.

Assunzione dipendente

data:02/04/2020, test unità TC_DIP_20.10, testDipendente.js.

il secondo fault riguarda l'assunzione di un dipendente, in cui non veniva considerato l'obbligo della presenza di allegati, quindi, in mancanza di questi ultimi, veniva svolto il caricamento dell'allegato mancante portando ad un errore durante la query.

È stato risolto inserendo un controllo sulla lunghezza della stringa relativa agli allegati solo se il flagContr è 1, cioè relativo all'assunzione. La modifica è stata apportata nella funzione modifica_account() (rg 142) nel file set_account.php.

2.2 Conclusions and recommendations

Successivamente ai fault corretti, sono stati ripetuti tutti i test. Si può concludere che il test di unità è fallito, poiché tutti i risultati ottenuti sono combaciati con i risultati attesi.