



Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software*- Prof.ssa F. Ferrucci



TP Test Plan

Riferimento	
Versione	1.0
Data	15/12/2018
Destinatario	Prof.ssa F. Ferrucci
Presentato da	Daniele De Vinco, Donatella Cioffi, Federica Ungherese, Luigi Di Palma
Approvato da	



Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software*- Prof.ssa F. Ferrucci

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
15/12/2018	1.0	Prima stesura	Daniele De Vinco, Donatella Cioffi, Federica Ungherese, Luigi Di Palma



Sommario

Revision History	2Error! Bookmark not defined.
1. Introduzione	4
2. Riferimenti	4
3. Feature tested/not tested	4
4. Approach (Strategy)	6
4.1 Types of testing	6
4.2 Test logistics	6
4.2.1 Tester	6
4.2.2 Tempo di inizio del testing	6
4.2.3 Tools	6
4.2.4 Test Objectives	7
4.2.5 Test Deliverables	7
5. Risk	7
6. Pass/Fail Criteria	7
6.1 Pass Criteria	7
6.2 Fail Criteria	7
7. Test case	8
8. Testing schedule	8



1. Introduzione

Il Test Plan descrive l'ambito, l'approccio, le risorse utilizzate e la schedulazione delle attività di testing relative allo sviluppo del progetto.

2. Riferimenti

- *RAD (Requirements Analysis Document)*
- *SDD (System Design Document)*
- *ODD (Object Design Document)*
- *B. BRUGGE, A.H. DUTOIT, OBJECT ORIENTED SOFTWARE ENGINEERING – USING*
- *UML, PATTERNS AND JAVA, PRENTICE HALL, 3D EDITION, 2009*
- *C. GHEZZI, D. MANDRIOLI, M. JAZAYERI, INGEGNERIA DEL SOFTWARE –*
- *FONDAMENTI E PRINCIPI, PRENTICE HALL, 2004*
- *SOMMERVILLE, SOFTWARE ENGINEERING, ADDISON WESLEY*
- *Materiale didattico reperibile su <http://elearning.informatica.unisa.it/el-platform/> nella sezione del corso di*
- *Ingegneria del Software (professoressa Filomena Ferrucci)*

3. Feature tested/not tested

Tutte le funzionalità che sono state individuate nella fase di analisi e descritte nel RAD devono essere testate:

1. *Login*
 - L'ospite visualizza i campi per effettuare il login nel sistema
2. *Registrazione*
 - L'ospite accede al form da compilare per effettuare la registrazione al sistema
3. *Visualizzazione elenco bacheche*
 - L'ospite può visualizzare tutte le bacheche presenti nel sistema
4. *Visualizzazione elenco post*
 - L'ospite può visualizzare tutti i post appartenenti ad una determinata bacheca
5. *Visualizzazione elenco commenti*
 - L'ospite può visualizzare tutti i commenti appartenenti ad un determinato post
6. *Ricerca post in bacheca*
 - L'ospite può effettuare la ricerca di un determinato post nel sistema tramite un campo apposito



Modulo	Descrizione
Login	L'ospite effettua il login per accedere al sistema
Registrazione	L'ospite può registrarsi al sito
Visualizzazione elenco bacheche	L'ospite visualizza tutte le bacheche del sito
Visualizzazione elenco post	L'ospite visualizza tutti i post di una bacheca
Visualizzazione elenco commenti	L'ospite visualizza tutti i commenti di un post
Ricerca post in bacheca	L'ospite può ricercare un determinato post all'interno di una bacheca
Ricerca commento in post	L'ospite può ricercare un determinato commento all'interno di un post
Logout	L'utente può disconnettersi dal sistema
Visualizza profilo	L'utente può visualizzare un profilo
Modifica proprio profilo	L'utente può modificare il proprio profilo
Elimina proprio profilo	L'utente può eliminare il proprio profilo
Creazione post	L'utente può creare un post in una bacheca
Modifica post	L'utente può modificare un proprio post
Elimina post	L'utente può eliminare un proprio post
Inserisci commento	L'utente può inserire un commento
Modifica commento	L'utente può modificare un proprio commento
Elimina commento	L'utente può eliminare un proprio commento
Elimina profilo utente	Il manager può eliminare qualsiasi profilo
Creazione bacheca	Il manager può creare una bacheca
Modifica bacheca	Il manager può modificare una bacheca
Elimina bacheca	Il manager può eliminare una bacheca



Modifica post inserito da utente	Il manager può modificare un post inserito da un utente
Elimina post inserito da utente	Il manager può eliminare un post inserito da un utente
Modifica commento inserito da utente	Il manager può modificare un post inserito da un utente
Elimina commento inserito da utente	Il manager può eliminare un commento inserito da un utente

Non saranno oggetto di testing:

- Interfaccia Hardware
- Interfaccia Software
- Interfaccia di comunicazione
- Logica del database
- Sicurezza e performance
- COTS

4. Approach (Strategy)

4.1 Types of testing

Per verificare tutte le funzionalità, gli sviluppatori utilizzeranno diverse metodologie di testing:

- Unit Testing (Individual Testing)
- Integration Testing (Group of subsystems)
- System Testing (All subsystems)
- Acceptance Testing (Test by client for customer requirements)

4.2 Test logistics

4.2.1 Tester

Per contenere i costi, saranno gli stessi sviluppatori ad occuparsi della fase di testing.

4.2.2 Tempo di inizio del testing

Il testing inizierà quando saranno disponibili:

- Il codice
- Il documento “Test Specification”



4.2.3 Tools

Gli sviluppatori utilizzeranno il modulo di testing JUnit presente all'interno dell'IDE Android Studio.

4.2.4 Test Objectives

L'obiettivo del testing è quello di verificare tutte le funzionalità dell'app "UniShare", in particolare tutte le operazioni relative alla visualizzazione e alla creazione di post e commenti all'interno del sistema.

4.2.5 Test Deliverables

1. Test Plan
2. Test Specification
3. Test Incident Report
4. Test Summary Report

5. Risk

Rischio	Mitigazione	Priorità
Mancanza di skills	Parte del tempo impiegato per lo sviluppo del progetto viene dedicata allo studio della documentazione di tutte le componenti utilizzate.	Alta
Tempo a disposizione	Viene effettuata una schedulazione del lavoro assegnando diverse priorità.	Media
Mancanza di cooperazione	Maggior incoraggiamento per spingere i componenti del gruppo ad avere risultati migliori.	Bassa

6. Pass/Fail Criteria

6.1 Pass Criteria

Per superare la fase di testing c'è bisogno che:

1. 100% dei test sia effettuato
2. Il 75% dei test abbia esito positivo



6.2 Fail Criteria

Nel caso in cui almeno il 40% dei Test Case fallisca, lo sviluppo deve essere interrotto e gli sviluppatori devono risolvere i problemi individuati prima di poter continuare con altri task.

7. Test case

Vedi test case specification.

8. Testing schedule

Task	Tempo stimato
Creazione test specification	20 Ore
Esecuzione test	50 Ore
Test Incident	20 Ore