

Dream&Fly
Test Plan
Versione 0.1



Data: 10/03/2024

Progetto: Dream&Fly	Versione: 0.1
Documento: TP	Data: 10/03/2024

Coordinatore del progetto:

Nome	Matricola
Singh Amandeep	0512113476
Paolillo Valentina	0512114820

Partecipanti:

Nome	Matricola
Paolillo Valentina	0512114820
Singh Amandeep	0512113476

Scritto da:	Singh Amandeep, Paolillo Valentina
--------------------	------------------------------------

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
10/04/2024	0.1	Prima stesura	Singh Amandeep, Paolillo Valentina

Indice

1.	INTRODUCTION	4
2.	RELATIONSHIP TO OTHER DOCUMENTS	4
3.	SYSTEM OVERVIEW	4
4.	FEATURES TO BE TESTED/NOT TO BE TESTED	4
5.	PASS/FAIL CRITERIA	4
6.	APPROACH	4
7.	SUSPENSION AND RESUMPTION	4
8.	TESTING MATERIALS (HARDWARE/SOFTWARE REQUIREMENTS)	5
9.	TEST CASES	5
9.1.	Funzionalità utente	5
9.1.1.	TC_1 Autenticazione	5
10.	TESTING SCHEDULE	5

1. INTRODUCTION

Il Test Plan del progetto Dream&Fly presenta la pianificazione e la specifica di quelli che sono i Test Case, ovvero l'insieme di input e di risultati attesi che servono a testare una componente del Sistema. Nel caso in cui delle attività di testing evidenziassero degli errori che possano causare comportamenti diversi da quelli attesi e che possano compromettere il buon utilizzo del Sistema da parte degli utenti, quest'ultimo può essere sottoposto ad un processo di correzione degli errori individuati, per garantire agli utenti finali un prodotto software che rispecchi tutte le specifiche finora stabilite nelle precedenti fasi di sviluppo.

2. RELATIONSHIP TO OTHER DOCUMENTS

Il Test Plan presenta diversi punti di correlazione con i documenti stilati durante le fasi precedenti dello sviluppo di Easy Pass. In particolare, il presente Documento fa riferimento ai casi d'uso descritti nel Requirement Analysis Document (RAD).

3. SYSTEM OVERVIEW

4. FEATURES TO BE TESTED/NOT TO BE TESTED

5. PASS/FAIL CRITERIA

Un caso di test ha esito positivo se l'output osservato è differente dal risultato previsto dall'oracolo; al contrario, un caso di test ha esito negativo se l'output osservato coincide con il risultato previsto dall'oracolo. Pertanto, le attività di test hanno successo nei casi in cui riescono ad individuare dei comportamenti anomali nell'esecuzione delle funzionalità del Sistema.

6. APPROACH

L'attività di Testing del Sistema è stata organizzata in tre categorie principali:

- Testing di Unità, che si occupa di testare le singole componenti del Sistema;
- Testing di Integrazione, che si occupa di integrare le unità testate in modo isolato, così da controllare che il sistema funzioni correttamente quando più unità collaborano;
- Testing di Sistema, che include l'attività di Testing Funzionale, la quale si occupa di testare le funzionalità del Sistema definite dai requisiti funzionali.

7. SUSPENSION AND RESUMPTION

- Criteri di sospensione

Nel momento in cui il testing rivelerà un errore si passerà alla fase di correzione e a seguire verrà rieseguito il processo di testing per rilevare eventuali errori introdotti dalle correzioni.

- Criteri di ripresa

L'attività di testing riprenderà a partire dal test case che ha causato la sospensione e avverrà

quando i problemi che hanno causato la sospensione saranno risolti.

8. TESTING MATERIALS (HARDWARE/SOFTWARE REQUIREMENTS)

- JUnit: framework open source usato per scrivere ed eseguire Testing di Unità;
- Mockito: framework utilizzato per la realizzazione di oggetti mock durante il Testing di Unità;
- Selenium IDE: tool open source utilizzato per la gestione automatizzata dei browser, utilizzato come framework di testing. Esso permette di registrare le azioni che un utente può effettuare nell'interazione con il Sistema, così da poter eseguire i casi di test.

9. TEST CASES

9.1. Funzionalità utente

9.1.1. TC_1 Autenticazione

AUTENTICAZIONE	
Parametri	e-mail, password
Oggetti dell'ambiente	Database
Categorie	Scelte
E-mail in database	E1 e-mail presente nel db E2 e-mail non presente nel db
Password associata	P1 password corretta P2 password non corretta

COMBINAZIONE	ORACOLO
E1_P1	Utente autenticato e indirizzato alla corrispondente homepage.
E1_P2	Visualizzazione della pagina di autenticazione con messaggio d'errore "e-mail o password non validi".
E2_P2	Visualizzazione della pagina di autenticazione con messaggio d'errore "e-mail o password non validi".

10. TESTING SCHEDULE

