

Dream&Fly
Test Plan
Versione 0.3



Data: 25/03/2024

[Torna all'indice](#)

Progetto: Dream&Fly	Versione: 0.3
Documento: TP	Data: 25/03/2024

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
10/03/2024	0.1	Prima stesura	Singh Amandeep, Paolillo Valentina
20/03/2024	0.2	Inizio stesura test cases	Singh Amandeep, Paolillo Valentina
25/03/2024	0.3	Continuo stesura test cases	Singh Amandeep, Paolillo Valentina

Indice

1. INTRODUCTION4

2. RELATIONSHIP TO OTHER DOCUMENTS4

3. SYSTEM OVERVIEW4

4. FEATURES TO BE TESTED/NOT TO BE TESTED4

5. PASS/FAIL CRITERIA4

6. APPROACH.....4

7. SUSPENSION AND RESUMPTION4

8. TESTING MATERIALS (HARDWARE/SOFTWARE REQUIREMENTS).....5

9. TEST CASES5

9.1. TC_1 Funzionalità utente5

9.1.1. TC1_1 Autenticazione.....5

9.1.2. TC1_2 Registrazione.....5

9.1.3. TC_3 Modifica dati6

9.1.4. TC_4 Ricerca disponibilità7

9.1.5. TC_5 Prenotazione.....8

9.1.6. TC_6 Eliminazione prenotazione.....8

10. TESTING SCHEDULE.....9

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.TC_1 Funzionalità **utente**

Commentato [AS1]: ?

9.1.1. TC1_1 Autenticazione

I parametri per l'autenticazione sono: e-mail, password.

Se l'e-mail è presente all'interno del database viene verificato che la password inserita corrisponda a quella presente nel database, se ciò avviene l'utente viene autenticato.

Se l'e-mail non è presente all'interno del database o se l'e-mail non risulta essere del formato corretto viene mostrato un messaggio d'errore e l'autenticazione non va a buon fine.

Combinazione	Oracolo
Nessun campo compilato	Visualizzazione della pagina di autenticazione con messaggio "compila questo campo" in corrispondenza del primo campo vuoto.
L'email è presente nel database e la password corrisponde all'e-mail.	Utente autenticato e indirizzato alla corrispondente homepage.
L'email è presente nel database ma la password non corrisponde all'e-mail.	Visualizzazione della pagina di autenticazione con messaggio d'errore "e-mail o password non validi".
L'e-mail non è presente nel database.	Visualizzazione della pagina di autenticazione con messaggio d'errore "e-mail o password non validi".

9.1.2. TC1_2 Registrazione

I parametri per la registrazione sono: nome, cognome, cellulare, e-mail, password e conferma password.

Se uno o più di questi parametri non risulta essere del formato corretto o se l'e-mail che si usa alla registrazione è già presente nel database l'utente non verrà salvato. In caso contrario la registrazione avverrà con successo.

Combinazione	Oracolo
Nessun campo compilato	Visualizzazione della pagina di registrazione con

	messaggio "compila questo campo" in corrispondenza del primo campo vuoto.
L'email non è presente nel database e tutti i campi sono compilati e formattati correttamente.	Utente registrato e visualizza messaggio di conferma registrazione.
Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma l'e-mail è già presente nel database.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio d'errore "E-mail già registrata".
Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma un campo è vuoto.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "compila questo campo" in corrispondenza del campo vuoto.
Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma il campo "Nome" è nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "Un nome valido deve contenere solo lettere" in corrispondenza del campo.
Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma il campo "Cognome" è nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "Un cognome valido deve contenere solo lettere" in corrispondenza del campo.
Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma il campo "Cellulare" è nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "Numero di telefono non valido" in corrispondenza del campo.
Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma il campo "E-mail" è nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "Una e-mail valida deve essere nella forma username@domain.ext" in corrispondenza del campo.
Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma il campo "Password" è nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "La password deve avere almeno 8 caratteri, almeno una lettera minuscola, una maiuscola, un numero e un carattere speciale" in corrispondenza del campo.
Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma il campo "Conferma password" non corrisponde al campo "Password".	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "Password e conferma password non corrispondono" in corrispondenza del campo.

N.B. Le combinazioni descritte possono essere a loro volta combinate tra di loro (più campi vuoti o più campi nel formato errato), in tal caso ogni campo avrà in propria corrispondenza il messaggio esplicitato precedentemente.

9.1.3. TC_3 Modifica dati

I parametri per la modifica dati sono: cellulare, password e conferma password.

L'e-mail non sarà inserita manualmente dall'utente ma recuperata automaticamente dal sistema.

Se uno o più di questi parametri non risulta essere del formato corretto la modifica dei dati non avverrà. In caso contrario la modifica avverrà con successo.

Combinazione	Oracolo
Nessun campo compilato	Visualizzazione della pagina di modifica dati senza messaggi di errore poiché nessun campo è obbligatorio.
Tutti i campi sono compilati nel formato corretto.	I dati saranno modificati con successo.
Il campo "Cellulare" è compilato nel formato giusto e i campi "Password" e "Conferma password" sono vuoti.	L'attributo cellulare sarà modificato correttamente.
Il campo "Cellulare" è compilato nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di modifica dati con messaggio "Numero di telefono non valido" in corrispondenza del campo.
I campi "Password" e "Conferma password" sono compilati nel formato corretto e il campo "Cellulare" è vuoto.	L'attributo password sarà modificato correttamente.
Il campo "Password" è compilato nel formato corretto ma non corrisponde al campo "Modifica password".	Visualizzazione della pagina di modifica dati con messaggio "Password e conferma password non corrispondono" in corrispondenza del campo "Conferma password".
Il campo "Password" è compilato nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di modifica dati con messaggio "La password deve avere almeno 8 caratteri, almeno una lettera minuscola, una maiuscola, un numero e un carattere speciale" in corrispondenza del campo.

N.B. Le combinazioni descritte possono essere a loro volta combinate tra di loro (più campi nel formato errato), in tal caso ogni campo avrà in propria corrispondenza il messaggio esplicitato precedentemente.

9.1.4. TC_4 Ricerca disponibilità

I parametri per la ricerca disponibilità sono: data inizio, orario inizio, data fine e orario fine.

Non si avranno problemi di date non valide perché il sistema non permetterà di inserire date precedenti a quella corrente.

Non si avranno problemi di orari non validi perché il sistema non permetterà di inserire orari manualmente, ma di selezionare una scelta tra gli orari proposti dal sistema.

Combinazione	Oracolo
Nessun campo compilato	Visualizzazione della pagina di ricerca disponibilità con messaggio "compila questo campo" in corrispondenza del primo campo vuoto.
Tutti i campi sono compilati.	Visualizzazione della pagina di ricerca disponibilità con le capsule disponibili in base alle preferenze inserite.
Un campo vuoto e gli altri compilati.	Visualizzazione della pagina di ricerca disponibilità

	con messaggio “compila questo campo” in corrispondenza del campo vuoto.
--	---

9.1.5. TC_5 Prenotazione

I parametri per effettuare una prenotazione, e quindi inserire i propri dati di pagamento sono: nome intestatario, numero carta, scadenza, CVC.

Se uno o più di questi parametri non risulta essere del formato corretto la prenotazione non avverrà.

Combinazione	Oracolo
Nessun campo compilato	Visualizzazione della pagina di pagamento con messaggio “compila questo campo” in corrispondenza del primo campo vuoto.
Tutti i campi sono compilati nel formato giusto	Pagamento effettuato con successo e la prenotazione va a buon fine. L’utente visualizza un messaggio di conferma.
Il campo “Nome intestatario” è compilato nel formato errato	Visualizzazione della pagina di pagamento con messaggio “Un nome valido deve contenere solo lettere” in corrispondenza del campo.
Il campo “Numero carta” è compilato nel formato errato	Visualizzazione della pagina di pagamento con messaggio “Numero di carta non valido” in corrispondenza del campo.
Il campo “Scadenza” è compilato nel formato errato	Visualizzazione della pagina di pagamento con messaggio “Data scadenza non valida” in corrispondenza del campo.
Il campo “CVC” è compilato nel formato errato	Visualizzazione della pagina di pagamento con messaggio “Il cvc non è corretto” in corrispondenza del campo.

N.B. Le combinazioni descritte possono essere a loro volta combinate tra di loro (più campi nel formato errato), in tal caso ogni campo avrà in propria corrispondenza il messaggio esplicitato precedentemente.

9.1.6. TC_6 Eliminazione prenotazione

L’utente ha la possibilità di eliminare una prenotazione precedentemente effettuata. Dalla lista delle sue prenotazioni deve selezionare quella da eliminare. Questo passaggio comporta l’inserimento dei dati della propria carta per ricevere il rimborso dove si verificano le stesse combinazioni del TC_5.

Commentato [AS2]: Non so se va bene

Combinazione	Oracolo
L’utente seleziona la prenotazione da eliminare	Visualizzazione della pagina “Le mie prenotazioni”

	con messaggio contenente informazioni relative alla modalità di rimborso. L'utente può decidere se continuare o annullare.
L'utente seleziona "Annulla"	Visualizzazione della pagina "Le mie prenotazioni" con la lista tutte le prenotazioni effettuate dall'utente.
L'utente seleziona "Procedi"	Visualizzazione della pagina in cui inserire i dati della carta per ricevere il rimborso.
L'utente seleziona "Procedi" e inserisce correttamente i dati della carta.	Visualizzazione della pagina "Le mie prenotazioni" con la lista tutte le prenotazioni effettuate dall'utente, tranne quella appena eliminata. L'utente riceve per e-mail una comunicazione relativa all'eliminazione.
L'utente seleziona "Procedi" e non inserisce correttamente i dati della carta.	Prenotazione non eliminata.

N.B La combinazione "L'utente seleziona "Procedi" e non inserisce correttamente i dati della carta." È da vedere come un raggruppamento delle combinazioni del TC_5.

10. TESTING SCHEDULE