



Test Plan

Smart Planner

Riferimento	
Versione	0.3
Data	13/02/2024
Destinatario	Docente C. Gravino
Presentato da	Gennaro Foglia, Isabella Maria Sessa, Silvana Cafaro
Approvato da	



Team members

Nome	Acronimo	Informazione di contatto
Gennaro Foglia	GF	g.foglia9@studenti.unisa.it
Isabella Maria Sessa	IMS	i.sessa11@studenti.unisa.it
Silvana Cafaro	SC	s.cafaro7@studenti.unisa.it

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
15/01/2024	0.1	Prima stesura	Gennaro Foglia, Isabella Maria Sessa, Silvana Cafaro
17/01/2024	0.2	Revisione	Gennaro Foglia, Isabella Maria Sessa, Silvana Cafaro
13/02/2024	0.3	Revisione finale	Gennaro Foglia, Isabella Maria Sessa, Silvana Cafaro



Indice

1. Introduzione	5
2. Relazione con altri documenti.....	5
3. Panoramica del sistema.....	5
4. Features da testare/da non testare.....	5
5. Pass/Fail criteria	6
6. Approccio.....	6
7. Sospensione e ripristino	6
8. Materiale di testing	6
9. Test cases	6
9.1. Gestione Utente	7
9.1.1 Registrazione di un nuovo utente alla piattaforma	7
9.2 Gestione Calendario.....	9
9.2.1 Inserimento di un evento nel calendario	9
9.3 Gestione Lista.....	11
9.3.1 Inserimento di un impegno nella lista	11

1. Introduzione

Smart Planner si pone l'obiettivo di avvicinare le persone all'attività di organizzazione, sgravando dalle loro spalle l'impegno di scrittura e pianificazione che sarebbe necessario se si affidassero a una tradizionale agenda cartacea o a un semplice blocco note digitale.

Il documento di Test Plan ha lo scopo di pianificare le attività di testing del sistema Smart Planner, quindi le attività che garantiscono il corretto funzionamento del sistema e l'individuazione di errori prima dell'effettivo rilascio. Il documento espone le funzionalità da testare, da non testare, i test case approcciati e le strategie di testing da adottare.

2. Relazione con altri documenti

In questa sezione sono riportati i riferimenti agli altri documenti che sono necessari al fine della corretta identificazione dei test case.

Relazione con il Requirements Analysis Document (RAD)

I test case pianificati nel Test Plan sono stati individuati e pianificati in riferimento ai requisiti funzionali e non funzionali individuati e analizzati nel RAD.

Relazione con il System Design Documenti (SDD)

I test case pianificati nel Test Plan devono rispettare la suddivisione dei documenti individuati nel SDD.

3. Panoramica del sistema

Smart Planner si basa su un'architettura three-tier e verrà sviluppata come applicazione mobile. La gestione dei dati persistenti avverrà usando Oracle MySQL come DBMS. Java verrà utilizzato per la gestione della logica applicativa, JavaFX per la creazione delle interfacce, con il supporto del tool Gluon Scene Builder per queste ultime.

4. Features da testate/da non testare

Sono qui riportate le features di cui si effettuerà il test, suddivise nelle gestioni precedentemente individuate:

Gestione Utente

- Registrazione di un nuovo utente alla piattaforma

Gestione Calendario

- Inserimento di un evento nel calendario

Gestione Lista

- Inserimento di un impegno nella lista

Le funzionalità a media e bassa priorità, quelle che non prevedono l'input dell'utente e quelle di semplice visualizzazione non saranno oggetto dell'attività di testing.

5. Pass/Fail criteria

Le attività di testing sono finalizzate a individuare errori nel comportamento del sistema, per procedere poi alla loro correzione. I risultati dei casi di test sono stabiliti confrontando l'esito dell'esecuzione con un oracolo, ovvero il risultato previsto dall'esecuzione sulla base dei requisiti.

I criteri pass e fail sono necessari per accertare che il sistema rispetti i requisiti stabiliti e funzioni correttamente. Un test si può considerare superato se soddisfa tutti i criteri e produce un output conforme a quello previsto dall'oracolo. Al contrario si può considerare fallito se non soddisfa uno o più criteri, oppure produce un output diverso da quello previsto dall'oracolo.

Tutti i test sono considerati superati se vengono soddisfatte tutte le seguenti restrizioni:

- Testare tutti i requisiti funzionali con una alta priorità;
- Eseguire test di regressione ogni volta che vengono aggiunte nuove funzionalità al sistema o vengono modificate quelle già presenti.

6. Approccio

Le fasi cruciali per la verifica del sistema sono: test di unità, test di integrazione e test di sistema. I casi di test verranno creati prima dell'implementazione del sistema stesso e saranno successivamente ottimizzati durante la loro esecuzione.

7. Sospensione e ripristino

Il testing non sarà interrotto fino al suo completamento. Tuttavia, sarà possibile sospenderlo temporaneamente in caso emergesse un errore nella formulazione di uno dei test durante la sua esecuzione. In quel caso sarà imperativo correggere l'errore prima di riprendere l'esecuzione del testing. La conclusione del testing è di primaria importanza per garantire che il sistema rispetti i requisiti stabiliti e funzioni correttamente. In caso di successive modifiche al sistema i test verranno nuovamente eseguiti per verificare che il sistema funzioni correttamente anche dopo le modifiche.

8. Materiale del testing

Per svolgere l'attività di testing è necessario un dispositivo connesso a Internet.

9. Test cases

In questo paragrafo sono presenti i casi di test relativi alle funzionalità da testare, ovvero:

- Registrazione di un nuovo utente alla piattaforma;
- Visualizzazione delle informazioni relative all'evento;
- Inserimento di un impegno nella lista;

9.1. Gestione Utente

9.1.1 Registrazione di un nuovo utente alla piattaforma

Registrazione di un nuovo utente alla piattaforma	
Parametro: Nome	
Nome categoria	Scelta per la categoria
CheckName [CKN]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il nome presenta numeri e/o caratteri speciali o il campo è vuoto: [CATEGORY_CKN_ERROR] 2. Il nome presenta solo lettere minuscole e/o maiuscole e il campo non è vuoto: [CATEGORY_CKN_SUCCESS]
Parametro: Cognome	
Nome categoria	Scelta per la categoria
CheckSurname [CKC]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il cognome presenta numeri e/o caratteri speciali o il campo è vuoto: [CATEGORY_CKC_ERROR] 2. Il cognome presenta solo lettere minuscole e/o maiuscole e il campo non è vuoto: [CATEGORY_CKC_SUCCESS]
Parametro: Data di nascita	
Nome categoria	Scelta per la categoria
Date [DT]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Data < 16 anni o il campo è vuoto: [CATEGORY_DT_ERROR] 2. Data >= 16 anni e il campo non è vuoto: [CATEGORY_DT_SUCCESS]
Parametro: E-mail	
Nome categoria	Scelta per la categoria
CheckEmail [CKE]	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'E-mail non presenta la @ e/o il punto dopo di essa o il campo è vuoto: [CATEGORY_CKE_ERROR] 1. L'E-mail rispetta il formato standard e il campo non è vuoto: [CATEGORY_CKE_SUCCESS]
Parametro: Username	
Nome categoria	Scelta per la categoria
Formato [USR]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lo username presenta caratteri speciali o il campo è vuoto: [CATEGORY_USR_ERROR] 3. Lo username presenta solo lettere (minuscole e/o maiuscole) e numeri e il campo non è vuoto: [CATEGORY_USR_SUCCESS]
Parametro: Password	
Nome categoria	Scelta per la categoria
Lunghezza [LNP]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lunghezza < 8 OR lunghezza > 30 o il campo è vuoto: [CATEGORY_LNP_ERROR]



	2. Lunghezza ≥ 8 AND lunghezza ≤ 30 e il campo non è vuoto: [CATEGORY_LNP_SUCCESS]
--	---

Test Case ID	Test Frame	Esito
TC_1.1_1	CKN1	Error: Il nome non rispetta i vincoli stabiliti.
TC_1.1_2	CKN2, CKC1	Error: Il cognome non rispetta i vincoli stabiliti.
TC_1.1.3	CKN2, CKC2, DT1	Error: La data non rispetta i vincoli stabiliti (l'utente ha meno di 16 anni).
TC_1.1.4	CKN2, CKC2, DT2, CKE1	Error: L'E-mail non rispetta il formato richiesto.
TC_1.1.5	CKN2, CKC2, DT2, CKE2, USR1	Error: Lo username presenta caratteri non ammissibili o il campo è vuoto.
TC_1.1.6	CKN2, CKC2, DT2, CKE2, USR2, LNP1	Error: La lunghezza della password è inferiore a 8 caratteri o maggiore ai 30 caratteri.
TC_1.1.7	CKN2, CKC2, DT2, CKE2, USR2, LNP2	Success.

9.2 Gestione Calendario

9.2.1 Inserimento di un evento nel calendario

Inserimento di un evento nel calendario	
Parametro: Nome	
Nome categoria	Scelta per la categoria
CheckName [CKNE]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il nome presenta caratteri speciali o il campo è vuoto: [CATEGORY_CKNE_ERROR] 2. Il nome presenta solo lettere minuscole e/o maiuscole e/o numeri e il campo non è vuoto: [CATEGORY_CKNE_SUCCESS]
Parametro: Descrizione	
Nome categoria	Scelta per la categoria
Lunghezza [LND]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lunghezza > 200: [CATEGORY_LND_ERROR] 2. Lunghezza <= 200: [CATEGORY_LND_SUCCESS]
Parametro: Data	
Nome categoria	Scelta per la categoria
Date [DTE]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Data < Data di aggiunta o il campo è vuoto: [CATEGORY_DTE_ERROR] 2. Data >= Data di aggiunta e il campo non è vuoto: [CATEGORY_DTE_SUCCESS]
Parametro: Orario Fine	
Nome categoria	Scelta per la categoria
CheckTimeE [CKTF]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Orario di fine < orario di inizio o il campo è vuoto: [CATEGORY_CKTF_ERROR] 2. Orario di fine >= orario di inizio e il campo non è vuoto: [CATEGORY_CKTF_SUCCESS]



Test Case ID	Test Frame	Esito
TC_1.2_1	CKNE1	Error: Il nome non rispetta i vincoli stabiliti.
TC_1.2_2	CKNE2, LND1	Error: La lunghezza della descrizione è maggiore ai 200 caratteri.
TC_1.2.3	CKNE2, LND2, DTE1	Error: La data non rispetta i vincoli stabiliti (la data dell'evento è minore rispetto alla data del giorno dell'inserimento).
TC_1.2.4	CKNE2, LND2, DTE2, CKTF1	Error: L'orario di fine non rispetta i vincoli stabiliti (l'orario di fine è minore dell'orario di inizio).
TC_1.2.5	CKNE2, LND2, DTE2, CKTF2	Success.

9.3 Gestione Lista

9.3.1 Inserimento di un impegno nella lista

Inserimento di un impegno	
Parametro: Nome	
Nome categoria	Scelta per la categoria
CheckName [CKNI]	3. Il nome presenta numeri e/o caratteri speciali o il campo è vuoto: [CATEGORY_CKNI_ERROR] 4. Il nome presenta solo lettere minuscole e/o maiuscole e il campo non è vuoto: [CATEGORY_CKNI_SUCCESS]
Parametro: Durata	
Nome categoria	Scelta per la categoria
CheckDurata [CKD]	5. Durata < 30 o il campo è vuoto: [CATEGORY_CKD_ERROR] 6. Durata >= 30 e il campo non è vuoto: [CATEGORY_CKD_SUCCESS]

Test Case ID	Test Frame	Esito
TC_1.3_1	CKNI1	Error: Il nome non rispetta i vincoli stabiliti.
TC_1.3_2	CKNI2, CKD1	Error: La durata è minore di 30 o il campo è vuoto.
TC_1.23.3	CKNI2, CKD2	Success.