

Università degli Studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software

HomeDecore Test Plan Versione 1.0



HomeDecore

Data: 15/12/2024

Progetto: HomeDecore	Versione: 1.0
Documento: Test Plan	Data: 15/12/2024

Coordinatore del progetto:

Nome	Matricola

Partecipanti:

Nome	Matricola
Alfieri Riccardo	0512116533
Cammarota Lucageneroso	0512116941
Fasolino Pietro	0512116473
Marino Michele Graziano	0512117109

Scritto da:	Alfieri Riccardo
--------------------	------------------

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
15/12/2024	1.0	Definizione Test Cases	Full Team

Indice

Sommario

Sommario

1. INTRODUZIONE	4
2. RELAZIONI CON ALTRI DOCUMENTI	4
3. PANORAMICA DEL SISTEMA.....	4
4. FUNZIONALITA' DA TESTARE.....	4
5. APPROCCIO	5
6. STRUMENTI PER IL TESTING	5
7. TEST CASE.....	5
7.1. Funzionalità del Catalogo.....	5
7.1.1. Filtraggio dei prodotti tramite criteri	5
7.1.2. Aggiunta e rimozione dei prodotti dal catalogo	6
7.1.3. Modifica di un prodotto del catalogo	6
7.2. Funzionalità del Magazzino	6
7.2.1. Aggiunta di un prodotto al magazzino	6
7.2.2. Eliminazione di un prodotto dal magazzino	7
7.2.3. Modifica di un prodotto del magazzino.....	7
7.3. Funzionalità del ChatService.....	8
7.3.1. Filtraggio lista utenti in base criteri	8
7.3.2. Invio messaggio	8
7.3.3. Visualizzazione messaggio.....	8
7.4. Funzionalità del MessageService	9
7.4.1. Salvataggio messaggio	9
7.4.2. Eliminazione messaggio.....	9
7.5. Funzionalità del Carrello	10
7.5.1. Aggiunta di un prodotto al carrello	10
7.5.2. Rimozione di un prodotto dal carrello	10
7.5.3. Modifica di un prodotto nel carrello	11
7.6. Funzionalità dell'Utente.....	11
7.6.1. Registrazione	11
7.6.2. Autenticazione	12

1. INTRODUZIONE

L'obiettivo del documento di Test Plan è stabilire le strategie utilizzate per eseguire il testing delle funzionalità del sistema.

2. RELAZIONI CON ALTRI DOCUMENTI

RAD: si farà riferimento ai requisiti funzionali e non funzionali presenti nel RAD

SDD: si farà riferimento alla struttura del sistema descritta nell'SDD

ODD: si farà riferimento a come la struttura è stata implementata nel sistema descritta nell'ODD

3. PANORAMICA DEL SISTEMA

Lo scopo del sistema è quello di fornire un e-commerce per vendere prodotti all'ingrosso agli utenti presenti iscritti alla piattaforma. Per questo motivo, i test che verranno effettuati, si volgeranno su queste due entità fondamentali del sistema.

4. FUNZIONALITA' DA TESTARE

Funzionalità del catalogo:

- Filtraggio dei prodotti presenti nel catalogo tramite criteri
- Aggiunta e rimozione dei prodotti dal catalogo
- Modifica dei prodotti presenti nel catalogo

Funzionalità del magazzino:

- Aggiunta prodotto al magazzino
- Rimozione di un prodotto dal magazzino
- Modifica di un prodotto tramite criteri

Funzionalità del ChatService:

- Filtraggio lista utenti in base a un criterio;
- Invio messaggio;
- Visualizzazione messaggio lato mittente e destinatario;

Funzionalità del MessageService:

- Salvataggio messaggio;
- Eliminazione messaggio;

Funzionalità del carrello:

- Aggiunta di un prodotto al carrello
- Rimozione di un prodotto dal carrello
- Modifica dei prodotti presenti nel carrello

Funzionalità dell'utente:

- Registrazione
- Autenticazione

5. APPROCCIO

L'approccio utilizzato per il testing è di tipo bottom-up tramite tecniche di black-box. Verranno prima effettuati i test di unità, successivamente test di integrazione e di sistema.

6. STRUMENTI PER IL TESTING

Gli strumenti utilizzati per il testing sono Selenium e Mockito.

7. TEST CASE

7.1. Funzionalità del Catalogo

7.1.1. Filtraggio dei prodotti tramite criteri

Nel catalogo è possibile effettuare ricerche di prodotti tramite filtri. I filtri messi a disposizione dal sistema sono basati su ID, nome, prezzo e categoria del prodotto.

Test frame

Combinazione	Oracolo
Ricerca di prodotto tramite nome nullo	Visualizzazione di tutti i prodotti presenti nel catalogo
Ricerca di prodotto tramite un nome compreso tra 1 e 100 caratteri	Visualizzazione della pagina catalogo in cui sono presenti tutti i prodotti il cui nome contiene la stringa ricercata
Ricerca di un prodotto tramite nome che supera i 100 caratteri	Visualizzazione messaggio di errore, indicando che la ricerca non dovrebbe eccedere i 100 caratteri
Ricerca di un prodotto tramite id negativo	Visualizzazione messaggio di errore, indicando che la ricerca non dovrebbe essere effettuata su un id negativo
Ricerca di un prodotto tramite id rappresentato non numericamente	Visualizzazione messaggio di errore, indicando che la ricerca dovrebbe essere effettuata su un id numerico
Ricerca di un prodotto tramite un id numerico	Visualizzazione del prodotto con id corrispondente a quello ricercato
Ricerca di un prodotto tramite prezzo negativo	Visualizzazione messaggio di errore, indicando che la ricerca non dovrebbe essere effettuata su un prezzo negativo
Ricerca di un prodotto tramite prezzo positivo	Visualizzazione della pagina catalogo in cui sono presenti tutti i prodotti il cui prezzo è minore del prezzo ricercato
Ricerca di un prodotto tramite categoria	Visualizzazione della pagina catalogo in cui sono presenti tutti i prodotti della categoria ricercata

7.1.2. Aggiunta e rimozione dei prodotti dal catalogo

È possibile aggiungere e rimuovere prodotti dal catalogo per renderli disponibili e non agli utenti per l'acquisto.

Test Frame

Combinazione	Oracolo
Aggiunta di un prodotto nuovo nel catalogo presente in magazzino	Il catalogo viene aggiornato aggiungendo il prodotto alla sua lista di prodotti
Aggiunta di un prodotto già presente nel catalogo	Visualizzazione messaggio di errore a causa del prodotto già presente
Aggiunta di un prodotto nuovo nel catalogo non presente in magazzino	Visualizzazione messaggio di errore, indicando che i prodotti devono essere presenti nel magazzino prima di essere inseriti
Eliminazione di un prodotto presente nel catalogo	Il catalogo viene aggiornato, eliminando il prodotto dalla sua lista di prodotti
Eliminazione di un prodotto non presente nel catalogo	Visualizzazione messaggio di errore, indicando deve essere rimosso un prodotto presente nel catalogo

7.1.3. Modifica di un prodotto del catalogo

È possibile modificare i prodotti presenti all'interno del catalogo per cambiare ciò che vedono gli utenti.

Test frame

Combinazione	Oracolo
Modifica di un prodotto presente nel catalogo	Il catalogo viene aggiornato modificando il prodotto
Modifica di un prodotto non presente nel catalogo	Visualizzazione messaggio di errore a causa dell'assenza del prodotto

7.2. Funzionalità del Magazzino

7.2.1. Aggiunta di un prodotto al magazzino

Il gestore del magazzino è in grado di aggiungere prodotti, messi a disposizione dai fornitori, all'interno del proprio magazzino

Test Frame

Combinazione	Oracolo
--------------	---------

Aggiunta di un prodotto con una quantità negativa	Il catalogo viene aggiornato modificando il prodotto
Aggiunta di un prodotto non presente al magazzino tramite una quantità positiva	Viene creata la richiesta di prodotto al fornitore. Al momento dell'accettazione verrà aggiunto il nuovo prodotto all'interno del magazzino.
Aggiunta di un prodotto già presente nel magazzino tramite una quantità positiva	Viene creata la richiesta di prodotto al fornitore. Al momento dell'accettazione verrà aggiunto al prodotto presente in magazzino la quantità specificata

7.2.2. Eliminazione di un prodotto dal magazzino

Il gestore del magazzino può rimuovere i prodotti dal proprio magazzino

Test Frame

Combinazione	Oracolo
Eliminazione di un prodotto presente in magazzino	Il magazzino viene aggiornato, eliminando il prodotto anche dal catalogo e dai carrelli degli utenti
Eliminazione di un prodotto non presente in magazzino	Viene visualizzato un messaggio di errore, indicando che il prodotto deve essere presente in magazzino

7.2.3 Modifica di un prodotto del magazzino

Il gestore del magazzino può modificare le caratteristiche dei prodotti del proprio magazzino

Test Frame

Combinazione	Oracolo
Modifica di un nome del prodotto in un nome	Il nome del prodotto viene aggiornato modificando catalogo e carrello, mostrando il nuovo nome
Modifica di un nome del prodotto in un nome in un nome nullo	Viene visualizzato un messaggio di errore indicando che il nome di un prodotto non può essere nullo
Modifica del prezzo di un prodotto in un prezzo nullo	Viene visualizzato un messaggio di errore indicando che il prezzo di un prodotto deve essere maggiore di 0
Modifica del prezzo di un prodotto in un prezzo negativo	Viene visualizzato un messaggio di errore indicando che il prezzo di un prodotto deve essere positivo
Modifica del prezzo di un prodotto	Il prezzo del prodotto viene aggiornato modificando catalogo e carrello,

	mostrando il nuovo prezzo
--	---------------------------

7.3. Funzionalità del ChatService

7.3.1. Filtraggio lista utenti in base criteri

Prima di avviare la chat ,è possibile ricercare l'utente con cui si vuole avviare una conversazione definendo un filtro in base a un criterio(nome);

Combinazione	Oracolo
Ricerca utente mediante nome nullo	Visualizzazione di tutti gli utenti
Ricerca utente tramite nome non definito come la sua dimensione originale	Visualizzazione di un messaggio di errore che indica che l'utente non esiste
Ricerca utente con un nome che supera la dimensione definita tra 1 e 20 caratteri	Visualizzazione messaggio di errore, indicando che la ricerca ha superato il limite imposto
Ricerca di un utente tramite nome definito correttamente	Visualizzazione utente con nome conforme a quello ricercato

7.3.2. Invio messaggio

Un qualsiasi utente può aggiungere un testo nell'area apposita ed eseguire l'invio di uno specifico messaggio.

Combinazione	Oracolo
Definizione corretta del messaggio	Invio del messaggio e visualizzazione nella chat
Definizione di messaggio con una dimensione eccessiva	Visualizzazione di un messaggio di errore che indica che il messaggio non può essere inviato a causa della dimensione limite superata
Definizione di messaggio che non contiene alcun testo	Visualizzazione messaggio di errore, indicando che l'invio non è andato a buon fine poichè il messaggio è vuoto.

7.3.3. Visualizzazione messaggio

Combinazione	Oracolo
--------------	---------

Invio del messaggio con vincoli adeguati	Invio del messaggio effettuato correttamente e visualizzazione nella chat
Invio di messaggio con una dimensione eccessiva	Visualizzazione di un messaggio di errore che indica che il messaggio non può essere inviato a causa della dimensione limite superata
Invio di messaggio che non contiene alcun testo	Visualizzazione messaggio di errore, indicando che l'invio non è andato a buon fine poichè il messaggio è vuoto.

7.4. Funzionalità del MessageService

7.4.1. Salvataggio messaggio

L'utente può compilare il messaggio, viene effettuata una validazione quando viene inviato il Messaggio.

Combinazione	Oracolo
Definizione corretta del messaggio	Memorizzazione persistente del messaggio e visualizzazione
Definizione di messaggio con una dimensione eccessiva	Visualizzazione di un messaggio di errore che indica che il messaggio non può essere memorizzato a causa della dimensione limite superata
Definizione di messaggio che non contiene alcun testo	Visualizzazione messaggio di errore, indicando che il messaggio non può essere memorizzato ,perchè il messaggio è vuoto

7.4.2. Eliminazione messaggio

L'utente può eliminare eventualmente un messaggio inviato.

Combinazione	Oracolo
Eliminazione di un messaggio esistente	Il messaggio viene rimosso dalla lista associata all'utente e la lista è ridotta di una unità
Eliminazione di un messaggio non presente nella lista	Nessuna modifica viene apportata alla lista dei messaggi e viene visualizzato un messaggio di errore
Definizione di messaggio che non contiene alcun testo	Visualizzazione messaggio di errore, indicando che il messaggio non può essere memorizzato ,perchè il messaggio è vuoto
Eliminazione di un messaggio da una	Nessuna modifica viene effettuata e

lista vuota	viene visualizzato un messaggio di errore
Eliminazione di un messaggio con utente non presente nel sistema	Nessuna modifica viene effettuata ai messaggi e viene visualizzato un messaggio di errore che definisce che l'utente non esiste
Eliminazione di un messaggio da una lista con un solo elemento	La lista diventa vuota dopo l'eliminazione del messaggio

7.5. Funzionalità del Carrello

7.5.1. Aggiunta di un prodotto al carrello

Il cliente può aggiungere prodotti al carrello.

Combinazione	Oracolo
Aggiunta di un prodotto con una quantità negativa	Visualizzazione di un messaggio di errore che indica che la quantità del prodotto da aggiungere al carrello è nullo
Aggiunta di un prodotto con una quantità maggiore di zero e minore o uguale alla quantità disponibile	Aggiunta del prodotto al carrello
Aggiunta di un prodotto con una quantità maggiore di zero e maggiore strettamente della quantità disponibile	Visualizzazione di un messaggio di errore che indica che la quantità del prodotto da aggiungere al carrello non è disponibile

7.5.2. Rimozione di un prodotto dal carrello

Il cliente può rimuovere prodotti dal carrello.

Combinazione	Oracolo
Il carrello non presenta nessun prodotto al suo interno	Visualizzazione della pagina del carrello vuota
Rimozione di un prodotto dal carrello che presenta un solo prodotto al suo interno	Rimozione del prodotto dal carrello e la visualizzazione della pagina del carrello vuota

Rimozione di un prodotto dal carrello che presenta più di un prodotto al suo interno	Rimozione del prodotto dal carrello e la visualizzazione della pagina del carrello con i restanti prodotti
--	--

7.5.3. Modifica di un prodotto nel carrello

Il cliente può modificare la quantità di ogni prodotto presente nel carrello.

Combinazione	Oracolo
Il cliente modifica la quantità del prodotto con un valore minore o uguale a zero	Rimozione del prodotto dal carrello e la visualizzazione della pagina del carrello con i restanti prodotti
Il cliente modifica la quantità del prodotto con un valore maggiore strettamente della quantità disponibile	Visualizzazione di un messaggio di errore che indica che la quantità del prodotto da modificare nel carrello non è disponibile
Il cliente modifica la quantità del prodotto con un valore maggiore strettamente di zero e minore o uguale della quantità disponibile	Modifica della quantità del prodotto

7.6. Funzionalità dell'Utente

7.6.1. Registrazione

L'utente può registrarsi nel sistema.

Combinazione	Oracolo
L'utente non compila tutti i campi obbligatori	Visualizzazione di un messaggio di errore che invita all'utente di compilare i campi
L'e-mail è già presente nel database	Visualizzazione di un messaggio di errore che indica che l'e-mail inserita è già registrata
L'utente compila tutti i campi obbligatori ma l'e-mail non è formattata correttamente	Visualizzazione di un messaggio di errore che indica che l'e-mail inserita non è corretta
L'utente compila tutti i campi obbligatori, l'e-mail è formattata correttamente e non è già presente nel database	Visualizzazione di un messaggio di che avvisa l'utente che la registrazione è avvenuta con successo e la relativa memorizzazione persistente nel sistema

7.6.2. Autenticazione

L'utente può autenticarsi nel sistema.

Combinazione	Oracolo
L'utente inserisce un e-mail presente nel database con relativa password associata corretta	Utente autenticato
L'utente inserisce un'e-mail presente nel database con relativa password associata sbagliata	Visualizzazione di un messaggio di errore che indica che l'e-mail o la password sono sbagliate
L'utente inserisce un'e-mail non presente nel database o non formattata correttamente	Visualizzazione di un messaggio di errore che indica che l'e-mail inserita o la password sono sbagliate