

**MotorSpace
Test Plan (TP)**



MOTORSPACE

Partecipanti:

Nome	Matricola
Marco Basile	0512104898
Federico Citarella	0512105900
Raffaele Chiarolanza	0512105060
Emanuele D'Auria	0512103680

Scritto da:	Marco,Federico,Raffaele,Emanuele
--------------------	----------------------------------

1. INTRODUZIONE.....	3
2. DOCUMENTI CORRELATI.....	4
2.1 RELAZIONE CON IL REQUIREMENT ANALYSIS DOCUMENT (RAD).....	4
2.2 RELAZIONE CON IL SYSTEM DESIGN DOCUMENT (SDD)	4
2.3 RELAZIONE CON L'OBJECT DESIGN DOCUMENT (ODD)	4
3. PANORAMICA DEL SISTEMA.....	4
4. FUNZIONALITA' DA TESTARE	4
5. CRITERI DI PASS E DI FAIL	5
6. APPROCCIO	5
6.1 Test di unità.....	5
6.2 Test di integrazione	5
6.3 Test di sistema	5
7. SOSPENSIONE E RIPRESA	5
7.1 Criteri di sospensione.....	5
7.2 Criteri di ripresa	5
8. MATERIALE PER IL TESTING	5
9. TEST CASES	6
9.1 Gestione Account	6
9.1.1 Log In.....	6
9.1.2 Registrazione.....	6
9.1.3 Modifica Profilo	8
9.1.4 Aggiunta Prodotto	9
9.1.5 Modifica Prodotto	11
10. GLOSSARIO	13

1. INTRODUZIONE

Lo scopo di questo documento è quello di verificare il corretto funzionamento del sistema sviluppato in diversi casi.

Effettuando tali test si è in grado di rilevare eventuali errori, bug o incongruenze tra il comportamento desiderato e quello effettivo del sistema.

2. DOCUMENTI CORRELATI

Il Test Plan è strettamente in relazione con i documenti prodotti in precedenza
Nella fase di testing si verificherà se le aspettative descritte nei documenti prodotti siano rispettate o per lo meno con una certa somiglianza.

2.1 RELAZIONE CON IL REQUIREMENT ANALYSIS DOCUMENT (RAD)

La relazione con il RAD riguarda i requisiti funzionali e non funzionali. I test verrà svolto su queste funzionalità

2.2 RELAZIONE CON IL SYSTEM DESIGN DOCUMENT (SDD)

La relazione con l'SDD riguarda l'architettura del sistema a 3 layers e il test verrà svolto su queste suddivisioni

2.3 RELAZIONE CON L'OBJECT DESIGN DOCUMENT (ODD)

La relazione con l'ODD riguarda i package, le class interfaces del sistema

3. PANORAMICA DEL SISTEMA

La struttura del sistema è suddivisa secondo una architettura a 3 livelli.
Il sistema è suddiviso in sottosistemi più piccoli diviso per gestioni

4. FUNZIONALITA' DA TESTARE

- **Gestione Account**
 - Login
 - Registrazione
 - Modifica Profilo
- **Gestione Prodotti**
 - Aggiunta Prodotto
 - Modifica Prodotto

5. CRITERI DI PASS E DI FAIL

Il testing ha successo se il testing individuerà una failure.

La fase di testing sarà iterata per verificare che la modifica non abbia impatto su altre componenti.

6. APPROCCIO

6.1 Test di unità

Per testare ogni singolo componente verrà usata la tecnica del “Black-box” testing. Verrà testato il comportamento di input/output delle componenti senza tener conto della loro struttura

6.2 Test di integrazione

Nella fase di integrazione del sistema verrà usato il “Sandwitch Testing”

6.3 Test di sistema

In questa fase si andrà a verificare che tutti i requisiti siano soddisfatti.
Per effettuare il testing di sistema, verrà usato il tool Selenium.

7. SOSPENSIONE E RIPRESA

7.1 Criteri di sospensione

La fase di testing verrà sospesa quando si otterranno i risultati attesi

7.2 Criteri di ripresa

La fase di testing verrà ripresa in seguito a delle modifiche o correzioni al sistema

8. MATERIALE PER IL TESTING

I materiali usati per il testing sono un computer e selenium

9. TEST CASES

9.1 Gestione Account

9.1.1 Log In

Parametro: Username Formato: ^([a-zA-Z0-9\._\-]){3,16}+\$	
Lunghezza [LU]	1. <3 and >16 [error] 2. >=3 and <=16 [LUN_OK]
Formato [FU]	1. Non rispetta il formato [error] 2. Rispetta il formato [FRM_OK]

Parametro: Password Formato: ^(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z])(?=.*\d)(?=.*[@\$!%*?&])[A-Za-z\d@\$!%*?&]{8,20}\$	
Lunghezza [LP]	1. <8 and >20 [error] 2. >=8 and <=20 [LUN_OK]
Formato [FP]	1. Non rispetta il formato [error] 2. Rispetta il formato

Codice	Combinazione	Esito
TC_1.0	LU1	Error
TC_1.1	LU2,FU1	Error
TC_1.2	LU2, FU2,LP1	Error
TC_1.3	LU2, FU2,LP2,FP1	Error
TC_1.4	LU2, FU2,LP2.FP2	Corretto

9.1.2 Registrazione

Parametro: Nome Formato: /^[a-zA-Z'\]){3,16}+\$/	
Lunghezza [LN]	1. <3 and >16 [error] 2. >=3 and <=16 [LUN_OK]
Formato [FN]	1. Non rispetta il formato [error] 2. Rispetta il formato [FRM_OK]

Parametro: Cognome Formato: /^[a-zA-Z'\]){3,16}+\$/	
Lunghezza [LC]	1. <3 and >16 [error] 2. >=3 and <=16 [LUN_OK]
Formato [FC]	1. Non rispetta il formato [error] 2. Rispetta il formato [FRM_OK]

Parametro: Email Formato: [A-z0-9\.\+_]+@[A-z0-9\.\+_]+\.[A-z]{2,6}	
Formato [FE]	1. Non rispetta il formato [error] 2. Rispetta il formato [FRM_OK]

Parametro: Password1,Password2 Formato: ^(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z])(?=.*\d)(?=.*[@\$!%*?&])[A-Za-z\d@\$!%*?&]{8,20}\$	
Lunghezza [LP]	1. <8 and >20 [error] 2. >=8 and <=20 [LUN_OK]
Formato [FP]	1. Non rispetta il formato [error] 2. Rispetta il formato
Uguaglianza[UP]	1. Le due password sono diverse [error] 2. Le due password sono uguali UG_OK]

Parametro: Username Formato: /^[a-zA-Z0-9\._-\]){3,16}+\$/	
Lunghezza [LU]	1. <3 and >50 [error] 2. >=3 and <=50 [LUN_OK]
Formato [FU]	1. Non rispetta il formato [error] 2. Rispetta il formato [FRM_OK]

Codice	Combinazione	Esito
TC_2.0	LN1	Error
TC_2.1	LN2,FN1	Error
TC_2.2	LN2, FN2,LC1	Error

TC_2.3	LN2, FN2,LC2,FC1	Error
TC_2.4	LN2, FN2,LC2,FC2,FE1	Error
TC_2.5	LN2, FN2,LC2,FC2,FE2,LP1	Error
TC_2.6	LN2, FN2,LC2,FC2,FE2,LP2,FP1	Error
TC_2.7	LN2, FN2,LC2,FC2,FE2,LP2,FP2,UG1	Error
TC_2.8	LN2, FN2,LC2,FC2,FE2,LP2,FP2,UG2,LU1	Error
TC_2.9	LN2, FN2,LC2,FC2,FE2,LP2,FP2,UG2,LU2,FU1	Error
TC_2.10	LN2, FN2,LC2,FC2,FE2,LP2,FP2,UG2,LU2,FU2	Corretto

9.1.3 Modifica Profilo

Parametro: Nome Formato: /^[a-zA-Z'\]){3,16}+\$/	
Lunghezza [LN]	3. <3 and >16 [error] 4. >=3 and <=16 [LUN_OK]
Formato [FN]	3. Non rispetta il formato [error] 4. Rispetta il formato [FRM_OK]

Parametro: Cognome Formato: /^[a-zA-Z'\]){3,16}+\$/	
Lunghezza [LC]	3. <3 and >16 [error] 4. >=3 and <=16 [LUN_OK]
Formato [FC]	3. Non rispetta il formato [error] 4. Rispetta il formato [FRM_OK]

Parametro: Email Formato: [A-z0-9\._ -]+@[A-z0-9\._ -]+\.[A-z]{2,6}	
Formato [FE]	3. Non rispetta il formato [error] 4. Rispetta il formato [FRM_OK]

Parametro: Password1,Password2 Formato: ^(?=[a-z])(?=[A-Z])(?=[\d])(?=[@\$!%*?&])[A-Za-z\d@\$!%*?&]{8,20}\$	
Lunghezza [LP]	3. <8 and >20 [error] 4. >=8 and <=20 [LUN_OK]
Formato [FP]	3. Non rispetta il formato [error]

	4. Rispetta il formato
Uguaglianza[UP]	3. Le due password sono diverse [error] 4. Le due password sono uguali UG_OK]

Codice	Combinazione	Esito
TC_3.0	LN1	Error
TC_3.1	LN2,FN1	Error
TC_3.2	LN2, FN2,LC1	Error
TC_3.3	LN2, FN2,LC2,FC1	Error
TC_3.4	LN2, FN2,LC2,FC2,FE1	Error
TC_3.5	LN2, FN2,LC2,FC2,FE2,LP1	Error
TC_3.6	LN2, FN2,LC2,FC2,FE2,LP2,FP1	Error
TC_3.7	LN2, FN2,LC2,FC2,FE2,LP2,FP2,UG1	Error
TC_3.8	LN2, FN2,LC2,FC2,FE2,LP2,FP2,UG2	Corretto

9.1.4 Aggiunta Prodotto

Parametro: Nome Prodotto Formato: /^[a-zA-Z\ \]{3,32}+\$/	
Lunghezza [LNP]	1. <3 and >32 [error] 2. >=3 and <=32 [LUN_OK]
Formato [FNP]	1. Non rispetta il formato [error] 2. Rispetta il formato [FRM_OK]

Parametro: Categoria Formato: /^[a-zA-Z\]{3,16}+\$/	
Lunghezza [LC]	1. <3 and >16 [error] 2. >=3 and <=16 [LUN_OK]
Formato [FC]	1. Non rispetta il formato [error]

	2. Rispetta il formato [FRM_OK]
--	---------------------------------

Parametro: Descrizione Formato: /^[a-zA-Z0-9\ \,]{8,128}+\$/	
Lunghezza [LD]	1. <8 and >128 [error] 2. >=8 and <=128 [LUN_OK]
Formato [FD]	1. Non rispetta il formato [error] 2. Rispetta il formato [FRM_OK]

Parametro: Codice Formato: /^[0-9]{10}+\$/	
Lunghezza [LCO]	1. !=10 [error] 2. =10 [LUN_OK]
Formato [FCO]	1. Non rispetta il formato [error] 2. Rispetta il formato [FRM_OK]

Parametro: Marca Formato: /^[a-zA-Z]{3,16}+\$/	
Lunghezza [LMA]	1. <3 and >16 [error] 2. >=3 and <=16 [LUN_OK]
Formato [FMA]	1. Non rispetta il formato [error] 2. Rispetta il formato [FRM_OK]

Parametro: Prezzo Formato: [0-9],[0-9]	
Formato [FPR]	1. Non rispetta il formato [error] 2. Rispetta il formato [FRM_OK]

Parametro: Quantità Formato: [0-9]	
Formato [FQ]	1. Non rispetta il formato [error] 2. Rispetta il formato [FRM_OK]

Codice	Combinazione	Esito
TC_6.0	LNP1	Error
TC_6.1	LNP2,FNP1	Error
TC_6.2	LNP2,FNP2,LCA1	Error
TC_6.3	LNP2,FNP2,LCA2,FCA2	Error
TC_6.4	LNP2,FNP2,LCA2,FCA2,LD1	Error
TC_6.5	LNP2,FNP2,LCA2,FCA2,LD2,FD1	Error
TC_6.6	LNP2,FNP2,LCA2,FCA2,LD2,FD2,LCO1	Error
TC_6.7	LNP2,FNP2,LCA2,FCA2,LD2,FD2,LCO2,FCO1	Error
TC_6.8	LNP2,FNP2,LCA2,FCA2,LD2,FD2,LCO2,FCO2,LM1	Error
TC_6.9	LNP2,FNP2,LCA2,FCA2,LD2,FD2,LCO2,FCO2,LM2,FM1	Error
TC_6.10	LNP2,FNP2,LCA2,FCA2,LD2,FD2,LCO2,FCO2,LM2,FM2,LP1	Error
TC_6.11	LNP2,FNP2,LCA2,FCA2,LD2,FD2,LCO2,FCO2,LM2,FM2,LP2,FP1	Error
TC_6.12	LNP2,FNP2,LCA2,FCA2,LD2,FD2,LCO2,FCO2,LM2,FM2,LP2,FP2,FQ1	Error
TC_6.13	LNP2,FNP2,LCA2,FCA2,LD2,FD2,LCO2,FCO2,LM2,FM2,LP2,FP2,FQ2	Corretto

9.1.5 Modifica Prodotto

Parametro: Nome Prodotto	
Formato: /^[a-zA-Z'\]){3,32}+\$/	
Lunghezza [LNP]	3. <3 and >32 [error] 4. >=3 and <=32 [LUN_OK]
Formato [FNP]	3. Non rispetta il formato [error] 4. Rispetta il formato [FRM_OK]

Parametro: Categoria	
Formato: /^[a-zA-Z]){3,16}+\$/	
Lunghezza [LC]	3. <3 and >16 [error] 4. >=3 and <=16 [LUN_OK]
Formato [FC]	3. Non rispetta il formato [error] 4. Rispetta il formato [FRM_OK]

Parametro: Descrizione	
Formato: /^[a-zA-Z0-9\ \,]){8,128}+\$/	

Lunghezza [LD]	3. <8 and >128 [error] 4. >=8 and <=128 [LUN_OK]
Formato [FD]	3. Non rispetta il formato [error] 4. Rispetta il formato [FRM_OK]

Parametro: Marca Formato: /^[a-zA-Z\]){3,16}+\$/	
Lunghezza [LMA]	3. <3 and >16 [error] 4. >=3 and <=16 [LUN_OK]
Formato [FMA]	3. Non rispetta il formato [error] 4. Rispetta il formato [FRM_OK]

Parametro: Prezzo Formato: [0-9],[0-9]	
Formato [FPR]	3. Non rispetta il formato [error] 4. Rispetta il formato [FRM_OK]

Codice	Combinazione	Esito
TC_7.0	LNP1	Error
TC_7.1	LNP2,FNP1	Error
TC_7.2	LNP2,FNP2,LCA1	Error
TC_7.3	LNP2,FNP2,LCA2,FCA2	Error
TC_7.4	LNP2,FNP2,LCA2,FCA2,LD1	Error
TC_7.5	LNP2,FNP2,LCA2,FCA2,LD2,FD1	Error
TC_7.6	LNP2,FNP2,LCA2,FCA2,LD2,FD2,LM1	Error
TC_7.7	LNP2,FNP2,LCA2,FCA2,LD2,FD2,LM2,FM1	Error
TC_7.8	LNP2,FNP2,LCA2,FCA2,LD2,FD2,LM2,FM2,FP1	Error
TC_7.9	LNP2,FNP2,LCA2,FCA2,LD2,FD2,LM2,FM2,FP2	Corretto

10. GLOSSARIO

Test di unità: testing dei singoli sottosistemi

Test di integrazione: testing delle interfacce tra i sottosistemi

Sandwich Testing: prevede il testing in modo top-down e bottom-up

Selenium: tool utilizzato per il testing di applicazioni web-based