



Test Case Specification

SmartBlog

Progetto di Ingegneria del Software 2020/2021

Felice De Chiara	0512105866
Vincenzo Emanuele Martone	0512105758
Antonio Russo	0512106058
Alfonso Graziano	0512105776

Sommario

1 Introduzione	3
2 Relazioni con gli altri documenti	3
3 Panoramica del sistema	3
4 Funzionalità da testare	4
5 Criteri di successo/fallimento	4
6 Approccio	4
6.1 Test di unità	5
6.2 Test di integrazione	5
6.3 Test di sistema	5
7 Sospensione e ripresa	5
8 Materiali di testing	5
9 Test Cases	6
9.1 Test di Gestione Utenti	6
9.1.1 Registrazione	6
9.1.2 LogIn	8
9.1.3 Visualizzazione profilo utente	9
9.2 Test di Gestione Spec	9
9.2.1 Creazione Spec	9
9.2.2 Aggiunta Score	5
9.2.3 Ricerca	6
9.2.4 Visualizzazione Spec	6
9.2.5 Rimozione Spec	7
9.3 Test di Gestione Review	7
9.3.1 Aggiunta Review	7
9.3.2 Approvazione Review	9
10 Test case specification	10

1 Introduzione

Nel seguente documento è presente una pianificazione dei casi di test da sottoporre al sistema che si sta realizzando. Nelle successive sezioni andremo a descrivere le funzionalità da testare in base alle priorità assegnate ai diversi requisiti funzionali; forniremo una descrizione dei criteri di successo e dei criteri di fallimento, e infine, dopo aver descritto l'approccio che utilizzeremo ai diversi livelli di test, presenteremo i diversi casi di test con i relativi spazi di input partizionati in modo da assicurarci la massima copertura dei casi possibili.

2 Relazioni con gli altri documenti

I documenti a cui faremo riferimento nelle prossime sezioni saranno il *Requirements Analysis Document* e il *Object Design Document*. Tali documenti assumono particolare rilievo in quanto contengono la specifica delle diverse operazioni da testare. Inoltre, in alcune sezioni verrà fatto riferimento alla suddivisione in sottosistemi presentata nel documento di *System Design*.

3 Panoramica del sistema

Il sistema che andiamo a realizzare è una piattaforma web che ha come scopo quello di mostrare agli utenti le schede tecniche degli Smartphone più recenti e di assistere i meno esperti nella ricerca dello Smartphone ideale.

Durante le precedenti fasi dello sviluppo abbiamo individuato quattro sottosistemi: *Gestione Utenti*, *Gestione Schede Tecniche*, *Gestione Recensione*, *DoraIA*. Di quest'ultimi soltanto i primi tre saranno argomento di test perché la natura del quarto sistema ci impedisce di applicare il testing a noi noto.

4 Funzionalità da testare

Per ogni sottosistema individuato come argomento di test specifichiamo le funzionalità di cui verificheremo il funzionamento:

- Gestione Utenti
 - Registrazione
 - Login
 - Visualizzazione del profilo

- Gestione Schede Tecniche
 - Ricerca
 - Visualizzazione Spec
 - Creazione Spec
 - Rimozione Spec
 - Aggiunta Score

- Gestione Recensioni
 - Aggiunta Review
 - Approvazione Review

5 Criteri di successo/fallimento

I casi di test da noi definiti verranno considerati di successo se saranno abbastanza efficaci da rilevare fault nel sistema, qualora dovessero essere presenti.

A tale scopo la fase di definizione dei test case verrà curata nei dettagli in modo da far emergere il maggior numero possibile di fault.

Se in seguito all'esecuzione dei test dovessero emergere dei fault, questi verranno documentati in un documento dedicato e corretti e verificati tramite test di regressione.

6 Approccio

La fase di testing si suddivide in tre fasi principali che andremo ad eseguire per verificare il corretto funzionamento del nostro sistema.

6.1 Test di unità

Il test di unità verrà eseguito in isolamento sulle singole componenti sviluppate nel nostro sistema. L'approccio utilizzato durante tale fase è quello black-box, dunque trarremo i test case dalla specifica dei requisiti e in particolare da quella in linguaggio OCL.

Per effettuarli verrà utilizzato il framework JUnit.

6.2 Test di integrazione

Il test di integrazione verrà eseguito in maniera bottom-up in modo conforme alla strategia seguita per lo sviluppo del sistema.

6.3 Test di sistema

Il test di sistema verrà eseguito in modo da coprire le principali operazioni effettuate dagli utenti della piattaforma, allo scopo di verificare che le operazioni soddisfino le esigenze degli utenti stessi. La selezione dei casi di test avverrà tramite *category partition* allo scopo di minimizzare i casi di test, massimizzando il numero di funzionalità testate. Verrà utilizzato *Selenium IDE* in quanto facilita di molto l'esecuzione del testing.

7 Sospensione e ripresa

Dal momento che il test del sistema richiede una quantità di tempo ragionevolmente bassa per essere eseguita, non è necessario definire vincoli di sospensione e ripresa del testing.

8 Materiali di testing

Non è richiesta la presenza di hardware aggiuntivo per l'esecuzione del testing del sistema. È sufficiente avere un computer su cui è installato.

9 Test Cases

In questo paragrafo illustreremo le specifiche dei casi di test che adotteremo per il test di sistema. Come detto in precedenza, verrà adottata una strategia *category partition*.

9.1 Test di Gestione Utenti

9.1.1 Registrazione

Per effettuare la registrazione l'utente deve inserire diversi parametri:

- e-mail
- username
- password
- repeatPassword

Per ognuno dei parametri sopra elencati andremo a caratterizzare i vincoli che essi devono rispettare.

E-mail (^\\w+([.-]?\\w+) @\\w+([.-]?\\w+)(\\.\\w{2,3})+)\$)	
Categoria	Scelte
LE (Lunghezza Email)	1 La dimensione di e-mail è compresa tra 8 e 50 caratteri [property LE_OK] 2 La dimensione di e-mail non è compresa tra 8 e 50 caratteri [error]
FE (Formato Email)	1 Rispetta il formato [if LE_OK] [property FE_OK] 2 Non rispetta il formato [error]
EE (Email Esistente)	1 L'e-mail non esiste nel sistema [if FE_OK] [property EE_OK] 2 L'e-mail non esiste nel sistema [if FE_OK] [error]

Username (\w{4,50})	
Categoria	Scelte
FU (Formato Username)	1 Rispetta il formato [if EE_OK] [property FU_OK] 2 Non rispetta il formato [if EE_OK] [error]

Password (^((?=[A-Z])(?=[a-z])(?=[0-9])).{8,50}\$)	
Categoria	Scelte
FP (Formato Password)	1 Rispetta il formato [if FU_OK] [property FP_OK] 2 Non rispetta il formato [if FU_OK] [error]

RepeatPassword	
Categoria	Scelte
CP (Corrispondenza Password)	1 Corrisponde a "Password" [if FP_OK] [property CP_OK] 2 Non corrisponde a "Password" [if FP_OK] [error]

Codice TC	Combinazione	Oracolo
TC_GU_1	LE2	FAIL
TC_GU_2	LE1, FE2	FAIL
TC_GU_3	LE1, FE1, EE2	FAIL
TC_GU_4	LE1, FE1, EE1, FU2	FAIL
TC_GU_5	LE1, FE1, EE1, FU1, FP2	FAIL
TC_GU_6	LE1, FE1, EE1, FU1, FP1, CP2	FAIL
TC_GU_7	LE1, FE1, EE1, FU1, FP1, CP1	SUCCESS

9.1.2 LogIn

Per effettuare il Log In l'utente deve inserire diversi parametri:

- email
- password

Per ognuno dei parametri sopra elencati andremo a caratterizzare i vincoli che essi devono rispettare.

E-mail	
Categoria	Scelte
EV (Email Valida)	1 L'e-mail esiste nel sistema [property EV_OK]

	2 L'e-mail non esiste nel sistema [error]
--	---

Password	
Categoria	Scelte
PC (Password Corretta)	1 La Password corrisponde all'e-mail [if EV_OK] [property PC_OK] 2 La Password non corrisponde [if EV_OK] [error]

Codice TC	Combinazione	Oracolo
TC_GU_8	EV2	FAIL
TC_GU_9	EV1, PC2	FAIL
TC_GU_10	EV1, PC1	SUCCESS

9.1.3 Visualizzazione profilo utente

In questo caso non ci sono input da testare, in quanto l'utente deve visualizzare il proprio profilo senza specificare alcun parametro

Codice TC	Combinazione	Oracolo
TC_GU_11	N/A	SUCCESS

9.2 Test di Gestione Spec

9.2.1 Creazione Spec

Per inserire una Spec nel sistema il Manager dovrà inserire i seguenti parametri:

- name
- date
- so
- cpu
- chipset
- gpu
- ram
- memory
- battery
- screenSize

➤ price

➤ image

Name	
Categoria	Scelte
FN (Formato Nome)	1 Il nome ha una lunghezza compresa tra 1 e 100 [property FN_OK] 2 Il nome non ha una lunghezza compresa tra 1 e 100 [error]

Data ([0-9]{4}/[0-9]([0-2]?))	
Categoria	Scelte
FD (Formato Data)	1 La data rispetta il formato [if FN_OK] [property FD_OK] 2 La data non rispetta il formato [if FN_OK] [error]
VD (Validità Data)	1 La data è maggiore o uguale al 1973 [if FD_OK] [property VD_OK] 2 La data non è superiore al 1973 [if FD_OK] [error]

So	
Categoria	Scelte
FS (Formato SO)	1 Il SO ha una lunghezza compresa tra 0 e 100 [if VD_OK] [property FS_OK] 2 Il SO non ha una lunghezza compresa tra 0 e 100 [if VD_OK] [error]

Cpu	
Categoria	Scelte
FC (Formato Cpu)	1 La CPU ha una lunghezza compresa tra 0 e 100 [if FS_OK] [property FC_OK] 2 La CPU non ha una lunghezza compresa tra

	0 e 100 [if FS_OK] [error]
--	----------------------------

Chipset	
Categoria	Scelte
FCS (Formato Chipset)	1 Il Chipset ha una lunghezza compresa tra 0 e 100 [if FC_OK] [property FCS_OK] 2 Il chipset non ha una lunghezza compresa tra 0 e 100 [if FC_OK] [error]

Gpu	
Categoria	Scelte
FG (Formato GPU)	1 La GPU ha una lunghezza compresa tra 0 e 100 [if FCS_OK] [property FG_OK] 2 La GPU non ha una lunghezza compresa tra 0 e 100 [if FCS_OK] [error]

Ram	
Categoria	Scelte
FR (Formato Ram)	1 La RAM è maggiore o uguale di 0 [if FG_OK] [property FR_OK] 2 La RAM è minore di 0 [if FG_OK] [error]

Memory	
Categoria	Scelte
FM (Formato Memory)	1 La memory è maggiore o uguale di 0 [if FR_OK] [property FM_OK] 2 La memory è minore di 0 [if FR_OK] [error]

Battery	
Categoria	Scelte
FB (Formato Battery)	1 La battery è maggiore o uguale di 0 [if FM_OK] [property FB_OK] 2 La battery è minore di 0 [if FM_OK] [error]

ScreenSize	
Categoria	Scelte
FSS (Formato ScreenSize)	1 Lo ScreenSize è maggiore o uguale di 0 [if FB_OK] [property FSS_OK] 2 Lo ScreenSize è minore di 0 [if FB_OK] [error]

Price	
Categoria	Scelte
FPC (Formato Price)	1 Il price è maggiore o uguale di 0 [if FSS_OK] [property FPC_OK] 2 Il price è minore di 0 [if FSS_OK] [error]

Image (https?://(?:www. (?:!www))[a-zA-Z0-9][a-zA-Z0-9-]+[a-zA-Z0-9-9].[\s]{2,} www.[a-zA-Z0-9][a-zA-Z0-9-]+[a-zA-Z0-9-9].[\s]{2,} https?://(?:www. (?:!www))[a-zA-Z0-9]+.[\s]{2,} www.[a-zA-Z0-9]+.[\s]{2,})	
Categoria	Scelte
FI (Formato Immagine)	1 L'immagine rispetta il formato [if FPC_OK] [property FI_OK] 2 L'immagine non rispetta il formato [if FPC_OK] [error]

Codice TC	Combinazione	Oracolo
TC_GS_1	FN2	FAIL
TC_GS_2	FN1, FD2	FAIL
TC_GS_3	FN1, FD1, VD2	FAIL
TC_GS_4	FN1, FD1, VD1, FS2	FAIL
TC_GS_5	FN1, FD1, VD1, FS1, FC2	FAIL
TC_GS_6	FN1, FD1, VD1, FS1, FC1, FCS2	FAIL
TC_GS_7	FN1, FD1, VD1, FS1, FC1, FCS1, FG2	FAIL
TC_GS_8	FN1, FD1, VD1, FS1, FC1, FCS1, FG1, FR2	FAIL
TC_GS_9	FN1, FD1, VD1, FS1, FC1, FCS1, FG1, FR1, FM2	FAIL
TC_GS_10	FN1, FD1, VD1, FS1, FC1, FCS1, FG1, FR1, FM1, FB2	FAIL
TC_GS_11	FN1, FD1, VD1, FS1, FC1, FCS1, FG1, FR1, FM1, FB1, FSS2	FAIL
TC_GS_12	FN1, FD1, VD1, FS1, FC1, FCS1, FG1, FR1, FM1, FB1, FSS1, FPC2	FAIL
TC_GS_13	FN1, FD1, VD1, FS1, FC1, FCS1, FG1, FR1, FM1, FB1, FSS1, FPC1, FI2	FAIL
TC_GS_14	FN1, FD1, VD1, FS1, FC1, FCS1, FG1, FR1, FM1, FB1, FSS1, FPC1, FI1	SUCCESS

9.2.2 Aggiunta Score

Quando un Reviewer va ad aggiungere i punteggi ad una Spec deve inserire i seguenti campi:

- performance
- camera
- display

Performance	
Categoria	Scelte
FPF (Formato Performance)	1 Performance è compreso tra 0 e 5 [property FPF_OK] 2 Performance non è compreso tra 0 e 5 [error]

Camera	
Categoria	Scelte
FCM (Formato Camera)	1 La camera è compreso tra 0 e 5 [if FPF_OK] [property FCM_OK] 2 La camera non è compreso tra 0 e 5 [if FPC_OK] [error]

Display	
Categoria	Scelte
FDS (Formato Display)	1 Il display è compreso tra 0 e 5 [if FCM_OK] [property FDS_OK] 2 il display non è compreso tra 0 e 5 [if FCM_OK] [error]

Codice TC	Combinazione	Oracolo
TC_GS_15	FPF2	FAIL
TC_GS_16	FPF1, FCM2	FAIL
TC_GS_17	FPF1, FCM1, FDS2	FAIL
TC_GS_18	FPF1, FCM1, FDS1	SUCCESS

9.2.3 Ricerca

Quando l'utente vuole cercare una Spec deve inserire una stringa nella barra di ricerca, che rappresenta ciò che lui vuole cercare. Deve inserire il seguente parametro:

➤ SearchString

SearchString	
Categoria	Scelte
FNM (Formato Name)	1 Name contiene almeno un carattere [property FNM_OK] 2 Name è vuoto [error]

Codice TC	Combinazione	Oracolo
TC_GS_19	FNM2	FAIL
TC_GS_20	FNM1	SUCCESS

9.2.4 Visualizzazione Spec

SpecId	
Categoria	Scelte
FSI (Formato Spec)	1 SpecId è valido [property FSI_OK]

Id)	2 SpecId non è valido [error]
-----	-------------------------------

Codice TC	Combinazione	Oracolo
TC_GS_21	FSI2	FAIL
TC_GS_22	FSI1	SUCCESS

9.2.5 Rimozione Spec

SpecId	
Categoria	Scelte
FSIE (Formato Spec Id da Eliminare)	1 SpecId è valido [property FSIE_OK]

Codice TC	Combinazione	Oracolo
TC_GS_23	FSIE1	SUCCESS

9.3 Test di Gestione Review

9.3.1 Aggiunta Review

Quando un utente aggiunge una Review ad una Spec deve inserire diversi parametri:

- totalScore
- battery
- performance
- display
- camera
- text

Dal momento che i primi cinque parametri sono inseriti tramite delle stelline non è possibile inserire input errati

TotalScore	
Categoria	Scelte
FTS (Formato TotalScore)	1. Compreso fra [1, 5]

Battery	
Categoria	Scelte
FB(Formato Battery)	1. Compreso fra [1, 5]

Performance	
Categoria	Scelte
FP(Formato Performance)	1. Compreso fra [1, 5]

Display	
Categoria	Scelte
FD(Formato Display)	1. Compreso fra [1, 5]

Camera	
Categoria	Scelte
FC (Formato Camera)	1. Compreso fra [1, 5]

Text	
Categoria	Scelte
LT (Lunghezza Text)	1 La lunghezza è compresa tra 1 e 200 [property LT_OK] 2 La lunghezza non è compresa tra 1 e 200 [error]

Codice TC	Combinazione	Oracolo
TC_GR_1	FTS1,FB1 ,FP1 ,FD1, FC1, LT2	FAIL
TC_GR_2	FTS1, FB1 ,FP1 ,FD1, FC1, LT1	SUCCESS

9.3.2 Approvazione Review

Quando un Reviewer vuole validare una recensione può decidere se approvarla o rifiutarla attraverso un bottone.

Approvazione	
Categoria	Scelte
SA (Scelta Approvazione)	1 Reviewer accetta la Review [property SA_TRUE] 2 La lunghezza non è compresa tra 1 e 200 [property SA_FALSE]

Codice TC	Combinazione	Oracolo
TC_GR_3	SA1	SUCCESS
TC_GR_4	SA2	SUCCESS

10 Test case specification

Nome Test Case	Registrazione Utente		
Id Test Case	TC_GU_1		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	E-mail	LE2	a@o.it
	Username		
	Password		
	Conferma Password		
Oracolo	Il sistema notifica un messaggio di errore		
Specifica dell'output	Aggiungere una mail valida per proseguire		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome Test Case	Registrazione Utente		
Id Test Case	TC_GU_2		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	E-mail	LE1, FE2	pippoplutopaperino:it
	Username		
	Password		
	Conferma Password		
Oracolo	Il Sistema notifica l'errore		
Specifica dell'output	Aggiungere una mail valida per proseguire		

Dipendenza con altri test case	N/A
--------------------------------	-----

Nome Test Case	Registrazione Utente		
Id Test Case	TC_GU_3		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	E-mail	LE1,FE1,EE2	antonio@sisonoio.com
	Username	FU1	pippopluto
	Password	FP1	!Antonio99
	Conferma Password	CP1	!Antonio99
Oracolo	Il sistema notifica che l'email è già in uso		
Specifica dell'output	Inserire un email valida per proseguire		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome Test Case	Registrazione Utente		
Id Test Case	TC_GU_4		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	E-mail	LE1,FE1,EE1	test@test.it
	Username	FU2	123
	Password		
	Conferma Password		
Oracolo	Il sistema notifica che il formato dell'user è scorretto		
Specifica dell'output	Inserire un username valido		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome Test Case	Registrazione Utente		
Id Test Case	TC_GU_5		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	E-mail	LE1,FE1,EE1	test@test.it
	Username	FU1	testUser1
	Password	FP2	Passwor1
	Conferma Password		
Oracolo	Il sistema notifica che la password ha il formato scorretto		
Specifica dell'output	Inserire una password col formato corretto per continuare		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome Test Case	Registrazione Utente		
Id Test Case	TC_GU_6		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	E-mail	LE1,FE1,EE1	test@test.it
	Username	FU1	testUser1
	Password	FP1	Passwor1
	Conferma Password	CP2	Passwor
Oracolo	Il sistema notifica che i campi password e conferma password sono diversi		
Specifica dell'output	Rendere le password uguali per proseguire		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome Test Case	Registrazione Utente		
Id Test Case	TC_GU_7		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	E-mail	LE1,FE1,EE1	test@test.it
	Username	FU1	testUser1
	Password	FP1	Password01!
	Conferma Password	CP1	Password01!
Oracolo	All'utente viene notificato che i dati sono corretti		
Specifica dell'output	L'utente viene registrato		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome test Case	Login Utente		
Id Test Case	TC_GU_8		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	Email	EV2	mailchechenon esiste@mail
	Password		
Oracolo	Viene notificato che non esiste un account associato alla mail		
Specifica dell'output	Inserire una mail inserita nel sistema		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome test Case	Login Utente		
Id Test Case	TC_GU_9		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	Email	EV1	antonio@sisonoio.co m
	Password	PC2	1234567890
Oracolo	Viene notificato che la password non è associata alla mail		
Specifica dell'output	Inserimento di un account esistente		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome test Case	Login Utente		
Id Test Case	TC_GU_10		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	Email	EV1	antonio@sisonoio.com
	Password	PC1	!Antonio99
Oracolo	Il sistema effettua il login dell'utente con successo		
Specifica dell'output			
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome Test Case	Visualizzazione del profilo utente		
Id Test Case	TC_GU_11		
Specifica degli input	Input		
	Viene premuta l'icona del profilo		
Oracolo	Il sistema mostra le informazioni dell'utente		
Specifica dell'output	N/A		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome test Case	Aggiunta di una spec		
Id Test Case	TC_GS_1		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	Nome	FN2	9899943198735133 0368889194921231 6801444612638379 8201293863896441 2408980782071629 9050502572684311 2329asda
	Data		
	SO		
	CPU		
	Chipset		
	GPU		
	RAM		
	Memory		
	Battery		
	ScreenSize		
	Price		
	Image		
Oracolo	Il sistema notifica la scorrettezza del campo nome		
Specifica dell'output	Inserire il campo nome correttamente		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome test Case	Aggiunta di una spec		
Id Test Case	TC_GS_2		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	Nome	FN1	ifon
	Data	FD2	wrongdate
	SO		
	CPU		
	Chipset		
	GPU		
	RAM		
	Memory		
	Battery		
	ScreenSize		
	Price		
	Image		
Oracolo	Il sistema notifica la scorrettezza del campo data		
Specifica dell'output	Inserire il campo data correttamente		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome test Case	Aggiunta di una spec		
Id Test Case	TC_GS_3		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	Nome	FN1	ifon
	Data	FD1,VD2	1900/12
	SO		
	CPU		
	Chipset		
	GPU		
	RAM		
	Memory		
	Battery		
	ScreenSize		
	Price		
	Image		
Oracolo	Il sistema notifica la che la data non può essere minore del 1973		
Specifica dell'output	Inserire il campo data correttamente		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome test Case	Aggiunta di una spec		
Id Test Case	TC_GS_4		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	Nome	FN1	ifon
	Data	FD1,VD1	2020/12
	SO	FS2	9899943198735133 0368889194921231 6801444612638379 8201293863896441 2408980782071629 9050502572684311 2329asda
	CPU		
	Chipset		
	GPU		
	RAM		
	Memory		
	Battery		
	ScreenSize		
	Price		
	Image		
Oracolo	Il sistema notifica la scorrettezza del campo SO		
Specifica dell'output	Inserire il campo SO correttamente		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome test Case	Aggiunta di una spec		
Id Test Case	TC_GS_5		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	Nome	FN1	ifon
	Data	FD1,VD1	2020/12
	SO	FS1	Android
	CPU	FC2	9899943198735133 0368889194921231 6801444612638379 8201293863896441 2408980782071629 9050502572684311 2329asda
	Chipset		
	GPU		
	RAM		
	Memory		
	Battery		
	ScreenSize		
	Price		
	Image		
Oracolo	Il sistema notifica la scorrettezza del campo CPU		
Specifica dell'output	Inserire il campo CPU correttamente		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome test Case	Aggiunta di una spec		
Id Test Case	TC_GS_6		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	Nome	FN1	ifon
	Data	FD1,VD1	2020/12
	SO	FS1	Android
	CPU	FC1	2.4ghz
	Chipset	FCS2	9899943198735133 0368889194921231 6801444612638379 8201293863896441 2408980782071629 9050502572684311 2329asda
	GPU		
	RAM		
	Memory		
	Battery		
	ScreenSize		
	Price		
	Image		
Oracolo	Il sistema notifica la scorrettezza del campo Chipset		
Specifica dell'output	Inserire il campo Chipset correttamente		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome test Case	Aggiunta di una spec		
Id Test Case	TC_GS_7		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	Nome	FN1	ifon
	Data	FD1,VD1	2020/12
	SO	FS1	Android
	CPU	FC1	2.4ghz
	Chipset	FCS1	amd
	GPU	FG2	9899943198735133 0368889194921231 6801444612638379 8201293863896441 2408980782071629 9050502572684311 2329asda
	RAM		
	Memory		
	Battery		
	ScreenSize		
	Price		
	Image		
Oracolo	Il sistema notifica la scorrettezza del campo GPU		
Specifica dell'output	Inserire il campo GPU correttamente		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome test Case	Aggiunta di una spec		
Id Test Case	TC_GS_8		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	Nome	FN1	ifon
	Data	FD1,VD1	2020/12
	SO	FS1	Android
	CPU	FC1	2.4ghz
	Chipset	FCS1	amd
	GPU	FG1	nvidia
	RAM	FR2	test
	Memory		
	Battery		
	ScreenSize		
	Price		
	Image		
Oracolo	Il sistema notifica la scorrettezza del campo RAM		
Specifica dell'output	Inserire il campo RAM correttamente		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome test Case	Aggiunta di una spec		
Id Test Case	TC_GS_9		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	Nome	FN1	ifon
	Data	FD1,VD1	2020/12
	SO	FS1	Android
	CPU	FC1	2.4ghz
	Chipset	FCS1	amd
	GPU	FG1	nvidia
	RAM	FR1	6GB
	Memory	FM2	test
	Battery		
	ScreenSize		
	Price		
	Image		
Oracolo	Il sistema notifica la scorrettezza del campo memory		
Specifica dell'output	Inserire il campo memory correttamente		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome test Case	Aggiunta di una spec		
Id Test Case	TC_GS_10		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	Nome	FN1	ifon
	Data	FD1,VD1	2020/12
	SO	FS1	Android
	CPU	FC1	2.4ghz
	Chipset	FCS1	amd
	GPU	FG1	nvidia
	RAM	FR1	6GB
	Memory	FM1	512GB
	Battery	FB2	test
	ScreenSize		
	Price		
	Image		
Oracolo	Il sistema notifica la scorrettezza del campo battery		
Specifica dell'output	Inserire il campo battery correttamente		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome test Case	Aggiunta di una spec		
Id Test Case	TC_GS_11		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	Nome	FN1	ifon
	Data	FD1,VD1	2020/12
	SO	FS1	Android
	CPU	FC1	2.4ghz
	Chipset	FCS1	amd
	GPU	FG1	nvidia
	RAM	FR1	6GB
	Memory	FM1	512GB
	Battery	FB1	5000
	ScreenSize	FSS2	test
	Price		
	Image		
Oracolo	Il sistema notifica la scorrettezza del campo screensize		
Specifica dell'output	Inserire il campo screensize correttamente		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome test Case	Aggiunta di una spec		
Id Test Case	TC_GS_12		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	Nome	FN1	ifon
	Data	FD1,VD1	2020/12
	SO	FS1	Android
	CPU	FC1	2.4ghz
	Chipset	FCS1	amd
	GPU	FG1	nvidia
	RAM	FR1	6GB
	Memory	FM1	512GB
	Battery	FB1	5000
	ScreenSize	FSS1	6.5
	Price	FPC2	-100
	Image		
Oracolo	Il sistema notifica la scorrettezza del campo price		
Specifica dell'output	Inserire il campo price correttamente		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome test Case	Aggiunta di una spec		
Id Test Case	TC_GS_13		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	Nome	FN1	ifon
	Data	FD1,VD1	2020/12
	SO	FS1	Android
	CPU	FC1	2.4ghz
	Chipset	FCS1	amd
	GPU	FG1	nvidia
	RAM	FR1	6GB
	Memory	FM1	512GB
	Battery	FB1	5000
	ScreenSize	FSS1	6.5
	Price	FPC1	450
	Image	FI2	www.ciaociao
Oracolo	Il sistema notifica la scorrettezza del campo image		
Specifica dell'output	Inserire il campo image correttamente		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome test Case	Aggiunta di una spec		
Id Test Case	TC_GS_14		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	Nome	FN1	ifon
	Data	FD1,VD1	2020/12
	SO	FS1	Android
	CPU	FC1	2.4ghz
	Chipset	FCS1	amd
	GPU	FG1	nvidia
	RAM	FR1	6GB
	Memory	FM1	512GB
	Battery	FB1	5000
	ScreenSize	FSS1	6.5
	Price	FP1	450
	Image	FI1	https://hd2.tudocdn.net/42722_4?w=100&h=200
Oracolo	Il sistema notifica l'aggiunta della spec		
Specifica dell'output	N/A		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome Test Case	Aggiungi Score		
Id Test Case	TC_GS_15		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	Performance	FPF2	-1
	Camera		
	Display		
Oracolo	Il sistema notifica che il formato del campo Performance è scorretto		
Specifica dell'output	Inserire campo Performance corretto		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome Test Case	Aggiungi Score		
Id Test Case	TC_GS_16		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	Performance	FPF1	4
	Camera	FCM2	-1
	Display		
Oracolo	Il sistema notifica che il formato del campo Camera è scorretto		
Specifica dell'output	Inserire campo Camera corretto		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome Test Case	Aggiungi Score		
Id Test Case	TC_GS_17		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	Performance	FPF1	4
	Camera	FCM1	2
	Display	FDS2	-1
Oracolo	Il sistema notifica che il campo display è scorretto		
Specifica dell'output	Inserire il campo Display corretto		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome Test Case	Aggiungi Score		
Id Test Case	TC_GS_18		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	Performance	FPF1	4
	Camera	FCM1	2
	Display	FDS1	3
Oracolo	Il sistema notifica che il punteggio è stato aggiunto con successo		
Specifica dell'output			
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome Test Case	Ricerca		
Id Test Case	TC_GS_19		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	Name	FNM2	
Oracolo	Il sistema notifica che la ricerca non può avvenire con il campo vuoto		
Specifica dell'output	Viene richiesto all'utente di riempire il campo Name		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome Test Case	Ricerca		
Id Test Case	TC_GS_20		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	Name	FNM1	"Redmi"
Oracolo	Il sistema mostra il risultato		
Specifica dell'output			
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome Test Case	Visualizzazione di una spec		
Id Test Case	TC_GS_21		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	ID spec	FSI2	-1
Oracolo	Il sistema mostra la pagina di errore 404		
Specifica dell'output			
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome Test Case	Visualizzazione di una Spec		
Id Test Case	TC_GS_22		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	ID spec	FSI1	2041
Oracolo	Il sistema mostra la scheda Tecnica con l'id corrispondente		
Specifica dell'output	Viene richiesto all'utente di riempire il campo Name		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome Test Case	Cancellazione di una Spec		
Id Test Case	TC_GS_23		
Specifica degli input	Input		
	Viene premuto il pulsante cancella di una scheda tecnica		
Oracolo	Il sistema cancella la scheda tecnica corrispondente		
Specifica dell'output	Il telefono rimosso non è più visualizzabile		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome Test Case	Aggiunta di una Recensione		
Id Test Case	TC_GR_1		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	TotalScore	FTS1	2
	Battery	FB1	2
	Performance	FP1	2
	Display	FD1	2

	Camera	FC1	2
	Text	LT2	
Oracolo	Il sistema notifica che il testo non può essere vuoto		
Specifica dell'output	N/A		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome Test Case	Aggiunta di una Recensione		
Id Test Case	TC_GR_2		
Specifica degli input	Input	Scelta	Valore
	TotalScore	FTS1	2
	Battery	FB1	2
	Performance	FP1	2
	Display	FD1	2
	Camera	FC1	2
	Text	LT1	Descrizione recensione valida
Oracolo	Il sistema aggiunge la recensione notificandolo all'utente		
Specifica dell'output	N/A		
Dipendenza con altri test case	N/A		

Nome Test Case	Validazione di una recensione
Id Test Case	TC_GR_3
Specifica degli input	Input
	Viene premuto il tasto “Accetta”
Oracolo	Il sistema notifica che la recensione è stata validata
Specifica dell'output	N/A
Dipendenza con altri test case	N/A

Nome Test Case	Validazione di una recensione
Id Test Case	TC_GR_4
Specifica degli input	Input
	Viene premuto il tasto “Rifiuta”
Oracolo	Il sistema notifica che la recensione è stata rifiutata
Specifica dell'output	N/A
Dipendenza con altri test case	N/A