

Test Summary Report

FormulaOnline

Versione	1.0
Presentato da	ALFONSO ANZELMO, PAOLO D'ANTUONO

Storico versioni

Data	Versione	Descrizione	Autori
09/07/2024	0.1	Prima stesura	A. Anzelmo, P. D'Antuono
18/07/2024	1.0	Aggiunta sezioni 3 e 4 Revisione finale	A. Anzelmo, P. D'Antuono

Sommario

1. Introduzione	4
2. Relazione con altri documenti	4
Relazione con il test plan	4
Relazione con il test case specification	4
Relazione con il test incident report	4
2.1 Riferimenti	4
3. Testing di unità	5
4. Testing di sistema	6

1. Introduzione

FormulaOnline ha l'obiettivo principale di permettere l'espressione di opinioni riguardo il mondo della formula1 con altri appassionati al riguardo.

In questo documento saranno riportate le strategie di testing adottate, quali funzionalità sono state testate e con quali strumenti al fine di rilasciare un software privo di malfunzionamenti.

2. Relazione con altri documenti

Relazione con il test plan

Il test summary report fa riferimento alle attività specificate nel test plan.

Relazione con il test case specification

Il test summary report contiene il sunto dei test nel test case specification.

Relazione con il test incident report

Il test summary report contiene il sunto dei risultati dei test nel test incident report.

2.1 Riferimenti

- [Statement Of Work](#)
- [Requirements Analysis Document](#)
- [System Design Document](#)
- [Object Design Document](#)
- [Test Plan](#)
- [Test Case Specification](#)
- [Test Incident Report](#)
- [Matrice di tracciabilità](#)
- [Manuale di installazione](#)
- [Manuale utente](#)

3. Testing di unità

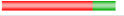
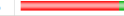










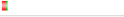
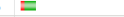














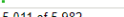
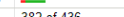




L'attività di testing di unità è stata svolta tramite Junit. Sono stati testati i test case TC_1 e TC_2. Gli esiti dei test di unità sono nel documento di test incident report

ID TEST	funzionalità	classe testata	nome metodo	package
TC_1	creaDiscussione	gestioneDiscussione.servi ce.gestioneDiscussioneIm plementazione	creaDiscussione	gestioneDiscus sioneService
TC_2	registraLettore	registrazione.service.Reg istraServiceImpl	registraLettore	registrazioneSe rvice

Nel corso dello sviluppo è stato utilizzato il tool JaCoCo utile per ottenere la coverage del codice che è stato testato, ecco i risultati:

Coverage totale

All in FormulaOnline Coverage Results

Element	Missed Instructions	Cov.	Missed Branches	Cov.	Missed	Cxty	Missed	Lines	Missed	Methods	Missed	Classes
unisa.it.formulaonline.model.dao		20%		14%	95	113	590	743	37	53	1	6
unisa.it.formulaonline.model.entity		18%		0%	84	114	122	191	51	81	1	5
unisa.it.formulaonline.gestioneDiscussione.controller		0%		0%	63	63	161	161	29	29	10	10
unisa.it.formulaonline.gestioneCategoriaDiscussione.controller		0%		0%	42	42	107	107	18	18	6	6
unisa.it.formulaonline.autenticazione.controller		0%		0%	31	31	83	83	19	19	7	7
unisa.it.formulaonline.gestioneSegnalazione.controller		0%		0%	26	26	57	57	12	12	4	4
unisa.it.formulaonline.autenticazione.service		0%		0%	21	21	44	44	9	9	2	2
unisa.it.formulaonline.gestioneDiscussione.service		34%		75%	12	20	29	40	9	12	0	1
unisa.it.formulaonline.gestioneSegnalazione.service		0%		n/a	6	6	26	26	6	6	1	1
unisa.it.formulaonline.gestioneCategoriaDiscussione.service		0%		0%	9	9	24	24	8	8	1	1
unisa.it.formulaonline.registrazione.controller		0%		0%	8	8	18	18	3	3	1	1
unisa.it.formulaonline		0%		n/a	3	3	11	11	3	3	1	1
unisa.it.formulaonline.ricerca.controller		0%		n/a	3	3	11	11	3	3	1	1
unisa.it.formulaonline.ricerca.service		0%		n/a	2	2	3	3	2	2	1	1
unisa.it.formulaonline.utility		72%		n/a	1	2	3	9	1	2	0	1
default		100%		100%	0	13	0	31	0	11	0	2
unisa.it.formulaonline.registrazione.service		100%		80%	5	15	0	15	0	2	0	1
Total	5.011 of 5.982	16%	382 of 436	12%	411	491	1.289	1.574	210	273	37	51

Coverage per il metodo creaDiscussione

All in FormulaOnline Coverage Results > unisa.it formulaonline.gestioneDiscussione.service > GestioneDiscussioneImplementazione

GestioneDiscussioneImplementazione

Element	Missed Instructions	Cov.	Missed Branches	Cov.	Missed Cxty	Missed Lines	Missed Methods
rimuoviCommento(int, int)	<div></div>	0%	<div></div>	0%	2 2	8 8	1 1
modificaCommento(String, int)	<div></div>	0%	n/a	n/a	1 1	4 4	1 1
modificaDiscussione(String, int, int)	<div></div>	0%	n/a	n/a	1 1	2 2	1 1
ottieniCommentoDaId(int)	<div></div>	0%	n/a	n/a	1 1	3 3	1 1
ottieniCommentiDaDiscussione(int)	<div></div>	0%	n/a	n/a	1 1	3 3	1 1
eliminaDiscussione(int)	<div></div>	0%	n/a	n/a	1 1	3 3	1 1
ottieniDiscussioneDaId(int)	<div></div>	0%	n/a	n/a	1 1	2 2	1 1
ottieniDiscussioniDaCategoria(int)	<div></div>	0%	n/a	n/a	1 1	2 2	1 1
ottieniDiscussioniPrincipali()	<div></div>	0%	n/a	n/a	1 1	2 2	1 1
creaDiscussione(String, int, int, String)	<div></div>	100%	<div></div>	85%	2 8	0 7	0 1
aggiungiCommento(int, String, int)	<div></div>	100%	n/a	n/a	0 1	0 3	0 1
GestioneDiscussioneImplementazione()	<div></div>	100%	n/a	n/a	0 1	0 1	0 1
Total	106 of 162	34%	4 of 16	75%	12 20	29 40	9 12

Coverage per il metodo registraLettore

All in FormulaOnline Coverage Results > unisa.it formulaonline.registrazione.service > RegistrazioneServiceImpl

RegistrazioneServiceImpl

Element	Missed Instructions	Cov.	Missed Branches	Cov.	Missed Cxty	Missed Lines	Missed Methods
registraLettore(String, String, String, String)	<div></div>	100%	<div></div>	80%	5 14	0 14	0 1
RegistrazioneServiceImpl()	<div></div>	100%	n/a	n/a	0 1	0 1	0 1
Total	0 of 75	100%	5 of 26	80%	5 15	0 15	0 2

4. Testing di sistema

Il testing di sistema è stato effettuato manualmente dagli sviluppatori, testando le stesse funzionalità descritte nel test case specification.

ID Test Case	TC_1	TC_2
Tester	Anzelmo Alfonso	D'Antuono Paolo
Funzionalità testata	Creazione discussione	Registrazione
Data esecuzione #1	16/07/2024	16/07/2024
Esito	Passed	Passed
Data esecuzione #2	17/07/2024	17/07/2024
Esito	Passed	Passed

Gli input utilizzati per effettuare i test sono quelli indicati nel documento di test case specification, gli input sono quindi stati scelti tramite category partition.

L'esito *passed* indica che tutti i casi di test per la rispettiva funzionalità hanno restituito l'esito previsto dall'oracolo.

L'esito *failed* indica invece che almeno uno dei casi di test per la rispettiva funzionalità ha restituito un risultato diverso da quello previsto dall'oracolo.