

Università degli studi di Salerno

Corso di laurea in Informatica

AskToReply

(Test plan)

Progetto IS - A.A. 2020/21

Membri del progetto

Cognome	Nome	Matricola
Bellogrado	Vincenzo	0512105336
Di Benedetto	Carmine	0512105186
Memoli	Gianluigi	0512105204

Indice

Introduzione	4
Relazione con gli altri documenti	4
Panoramica del sistema	4
Criteri di successo/fallimento	5
Approccio	5
Sospensione e ripresa	5
Materiale per il testing	5
Gestione registrazione	6
Casi di test - Gestione registrazione	7
Gestione accesso	8
Casi di test - Gestione accesso	8
Modifica profilo personale	9
Casi di test - Modifica profilo	10
Gestione domanda	11
Pubblicazione Domanda	11
Segnalazione Domanda	13
Casi di test - Segnalazione domanda	13
Gestione risposta	14
Pubblicazione Risposta	14
Casi di test - Pubblicazione risposta	14
Segnalazione Risposta	15
Casi di test - Segnalazione risposta	16
Risoluzione Segnalazione Domanda	16
Casi di test - Segnalazione domanda	17
Creazione moderatore	17
Casi di test - Creazione Moderatore	18

Introduzione

Lo scopo del documento di Test Plan è di andare a verificare se il comportamento atteso del sistema coincide con quello che viene osservato, per cui si andranno a ricercare problematiche presenti nell'implementazione.

Relazione con gli altri documenti

Si farà riferimento al RAD per riprendere i flussi di eventi durante i casi d'uso e quindi testare le funzionalità in maniera coerente all'approccio che avrà l'utente col sistema. Inoltre vengono presi in considerazione SDD per ricavare le componenti ed i sottosistemi per cui andare a fare rispettivamente unit ed integration testing. Dal ODD si ricavano le precondizioni e postcondizioni per dedurre l'output atteso dei test case e confrontarlo con l'output del sistema.

Panoramica del sistema

Le funzionalità core del sistema riguardano principalmente l'accesso al database attraverso operazioni di inserimento, recupero, aggiornamento e cancellazione. Di conseguenza, nei punti successivi del documento verrà posta enfasi al testing di tali operazioni.

Caratteristiche da testare

Le caratteristiche che verranno testate, citando la suddivisione in sottosistemi presente nel SDD saranno:

Gestione Account:

- Registrazione
- Accesso
- Modifica profilo personale

Gestione Domanda:

- Pubblicazione domanda
- Segnalazione domanda

Gestione Risposta:

- Pubblicazione risposta
- Segnalazione risposta

Gestione Moderazione:

- Risoluzione segnalazione risposta
- Risoluzione segnalazione domanda
- Creazione moderatore

Criteri di successo/fallimento

Per ogni funzionalità da testare, è stato stilato un elenco di parametri necessari per eseguire correttamente ogni funzionalità, ad ognuno di questi parametri è stato associato un insieme di proprietà. Per ciascuna funzionalità è stata espressa ogni situazione possibile mediante la combinazione delle categorie di valori che possono assumere tali proprietà. Se dopo l'esecuzione del test di una specifica situazione di una funzionalità l'output risultante coincide con quello atteso, l'esito del test è un successo. E' un fallimento se accade il contrario.

Approccio

Sono state individuate le varie categorie di input che ogni funzionalità ammette. Dividendole quindi in categorie che devono portare il sistema ad una failure (ad esempio non vengono compilati tutti i campi, il formato dei campi è errato...) e categorie che portano ad un successo.

Sospensione e ripresa

La sospensione del testing si ottiene nel momento in cui tutti i test case specificati ottengono un successo. Nel caso venga scoperta una failure, viene applicata una modifica per correggerla e vengono lanciati tutti i test nuovamente per evidenziare comportamenti anomali insorti successivamente alla modifica.

Materiale per il testing

Per facilitare l'attività di testing sono stati utilizzati i seguenti tool:

- Selenium IDE
- JUnit

Test Case tables:

Gestione registrazione

Parametro	Nome
Formato	[A-Za-z]
Lunghezza [LN]	1. <2 [error] 2. >=2 [property LN_OK]
Formato [FN]	1. E' congruente al formato [if LN_OK] [property FN_OK] 2. Non congruente al formato [if LN_OK] [error]
Parametro	Cognome
Formato	[A-Za-z]
Lunghezza [LC]	1. <2 [error] 2. >=2 [property LC_OK]
Formato [FC]	1. E' congruente al formato [if LC_OK] [property FC_OK] 2. Non è congruente al formato [if LC_OK] [error]
Parametro	Username
Formato	^[a-zA-Z]+[a-zA-Z0-9]*
Lunghezza [LU]	1. <3 or >10 [error] 2. >2 and <=10 [property LU_OK]
Formato [FU]	1. E' congruente al formato [if LU_OK] [property FU_OK] 2. Non è congruente al formato [if LU_OK] [error]
Presente [PU]	1. Username presente nel database [if FU_OK] [error] 2. Username non presente nel database [if FU_OK] [property PU_OK]
Parametro	Email
Formato	^[a-zA-Z0-9_!#\$%&'*/+=?`{}~^.-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\$
Lunghezza [LE]	1. <5 or > 320 [error]

	2. ≥ 5 and ≤ 320 [property LE_OK]
<i>Formato [FE]</i>	1. E' congruente al formato [if LE_OK] [property FE_OK] 2. Non congruente al formato [if LE_OK] [error]
<i>Presente [PE]</i>	1. Email presente nel database [if FE_OK] [error] 2. Email non presente nel database [if FE_OK] [property PE_OK]
Parametro	Password
<i>Lunghezza [LP]</i>	1. <6 OR >32 [error] 2. ≥ 6 AND ≤ 32 [property LP_OK]
Parametro	Aree di interesse
<i>Selezionate [SA]</i>	1. numero aree di interesse selezionate <1 [error] 2. numero aree di interesse selezionate ≥ 1 [property SA_OK]

Casi di test - Gestione registrazione

Codice	Combinazione	Esito
TC_1_1	LN1	ERROR
TC_1_2	LN2 - FN2	ERROR
TC_1_3	LN2 - FN1 - LC1	ERROR
TC_1_4	LN2 - FN1 - LC2 - FC2	ERROR
TC_1_5	LN2 - FN1 - LC2 - FC1 - LU1	ERROR
TC_1_6	LN2 - FN1 - LC2 - FC1 - LU2 - FU2	ERROR
TC_1_7	LN2 - FN1 - LC2 - FC1 - LU2 - FU1 - PU1	ERROR
TC_1_8	LN2 - FN1 - LC2 - FC1 - LU2 - FU1 - PU2 - LE1	ERROR

TC_1_9	LN2 - FN1 - LC2 - FC1 - LU2 - FU1 - PU2 - LE2 - FE2	ERROR
TC_1_10	LN2 - FN1 - LC2 - FC1 - LU2 - FU1 - PU2 - LE2 - FE1 - PE1	ERROR
TC_1_11	LN2 - FN1 - LC2 - FC1 - LU2 - FU1 - PU2 - LE2 - FE1 - PE2 - LP1	ERROR
TC_1_12	LN2 - FN1 - LC2 - FC1 - LU2 - FU1 - PU2 - LE2 - FE1 - PE2 - LP2 - SA1	ERROR
TC_1_13	LN2 - FN1 - LC2 - FC1 - LU2 - FU1 - PU2 - LE2 - FE1 - PE2 - LP2 - SA2	CORRECT

Gestione accesso

Parametro	Email
<i>Formato</i>	<code>^[a-zA-Z0-9_!#\$%&'*/+/?`{}~^.-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\$</code>
<i>Lunghezza [LE]</i>	<ol style="list-style-type: none"> <5 or > 320 [error] >= 5 and <=320 [property LE_OK]
<i>Formato [FE]</i>	<ol style="list-style-type: none"> E' congruente al formato [if LE_OK] [property FE_OK] Non congruente al formato [if LE_OK] [error]
<i>Presente [EP]</i>	<ol style="list-style-type: none"> Email non presente nel database [if FE_OK] [error] Email presente nel database [if FE_OK] [property EP_OK]

Parametro	Password
<i>Lunghezza [LP]</i>	<ol style="list-style-type: none"> <6 OR >32 [error] >= 6 AND <= 32 [property LP_OK]
<i>Corrisponde [CP]</i>	<ol style="list-style-type: none"> Password non legata a Email [if LP_OK] [error] Password legata a Email [if LP_OK] [property CP_OK]

Casi di test - Gestione accesso

Codice	Combinazione	Esito
TC_2_1	LE1	ERROR
TC_2_2	LE2 - FE2	ERROR

TC_2_3	LE2 - FE1 - EP1	ERROR
TC_2_4	LE2 - FE1 - EP2 - LP1	ERROR
TC_2_5	LE2 - FE1 - EP2 - LP2 - CP1	ERROR
TC_2_6	LE2 - FE1 - EP2 - LP2 - CP2	CORRECT

Modifica profilo personale

Parametro	Nome
<i>Formato</i>	[A-Za-z]
<i>Lunghezza [LN]</i>	<ol style="list-style-type: none"> <2 OR >15 [error] >=2 and <=15 [property LN_OK]
<i>Formato [FN]</i>	<ol style="list-style-type: none"> E' congruente al formato [if LN_OK] [property FN_OK] Non congruente al formato [if LN_OK] [error]
Parametro	Cognome
<i>Formato</i>	[A-Za-z]
<i>Lunghezza [LC]</i>	<ol style="list-style-type: none"> <2 OR >15 [error] >=2 AND <=15 [property LC_OK]
<i>Formato [FC]</i>	<ol style="list-style-type: none"> E' congruente al formato [if LC_OK] [property FC_OK] Non è congruente al formato [if LC_OK] [error]
Parametro	Username
<i>Formato</i>	^[a-zA-Z]+[a-zA-Z0-9]*
<i>Lunghezza [LU]</i>	<ol style="list-style-type: none"> <3 or >10 [error] >2 and <=10 [property LU_OK]
<i>Formato [FU]</i>	<ol style="list-style-type: none"> E' congruente al formato [if LU_OK] [property FU_OK] Non è congruente al formato [if LU_OK] [error]
<i>Presente [PU]</i>	<ol style="list-style-type: none"> Username aggiornata già presente nel database [if FU_OK]

	[error]
2.	Username aggiornata non presente nel database [if FU_OK] [property PU_OK]

Parametro	Email
Formato	^[a-zA-Z0-9_!#\$%&'*/+/?`{}~^.-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\$
Lunghezza [LE]	1. <5 or > 320 [error] 2. >= 5 and <=320 [property LE_OK]
Formato [FE]	1. E' congruente al formato [if LE_OK] [property FE_OK] 2. Non congruente al formato [if LE_OK] [error]
Presente [PE]	1. Email aggiornata presente nel database [if FE_OK] [error] 2. Email aggiornata non presente nel database [if FE_OK] [property PE_OK]

Parametro	Password
Lunghezza [LP]	1. <6 OR >32 [error] 2. >= 6 AND <= 32 [property LP_OK]

Parametro	Aree di interesse
Selezionata [SA]	1. numero aree di interesse selezionate <1 [error] 2. numero aree di interesse selezionate >= 1 [property SA_OK]

Casi di test - Modifica profilo

Codice	Combinazione	Esito
TC_3_1	LN1	ERROR
TC_3_2	LN2 - FN2	ERROR
TC_3_3	LN2 - FN1 - LC1	ERROR
TC_3_4	LN2 - FN1 - LC2 - FC2	ERROR

TC_3_5	LN2 - FN1 - LC2 - FC1 - LU1	ERROR
TC_3_6	LN2 - FN1 - LC2 - FC1 - LU2 - FU2	ERROR
TC_3_7	LN2 - FN1 - LC2 - FC1 - LU2 - FU1 - PU1	ERROR
TC_3_8	LN2 - FN1 - LC2 - FC1 - LU2 - FU1 - PU2 - LE1	ERROR
TC_3_9	LN2 - FN1 - LC2 - FC1 - LU2 - FU1 - PU2 - LE2 - FE2	ERROR
TC_3_10	LN2 - FN1 - LC2 - FC1 - LU2 - FU1 - PU2 - LE2 - FE1 - PE1	ERROR
TC_3_11	LN2 - FN1 - LC2 - FC1 - LU2 - FU1 - PU2 - LE2 - FE1 - PE2 - LP1	ERROR
TC_3_12	LN2 - FN1 - LC2 - FC1 - LU2 - FU1 - PU2 - LE2 - FE1 - PE2 - LP2 - SA1	ERROR
TC_3_13	LN2 - FN1 - LC2 - FC1 - LU2 - FU1 - PU2 - LE2 - FE1 - PE2 - LP2 - SA2	CORRECT

Gestione domanda

Pubblicazione Domanda

<i>Parametro</i>	Titolo
<i>Formato</i>	([A-z0-9]*\W*)
<i>Lunghezza [LT]</i>	<ol style="list-style-type: none"> <5 OR >90 [error] >=5 AND <= 90 [property LT_OK]

<i>Parametro</i>	Allegati
<i>Formato</i>	^.*\.(jpe?g png bmp tiff)\i
<i>Dimensione[DA]</i>	<ol style="list-style-type: none"> >4 Mb [error] > 0 Mb AND <= 4Mb [property DA_OK]
<i>Formato [FA]</i>	<ol style="list-style-type: none"> E' congruente al formato [property FC_OK] Non è congruente al formato [error]

<i>Numero [NA]</i>	<ol style="list-style-type: none"> = 0 [if not LC_EMPTY] [property NA_EMPTY] [property NA_OK] >= 1 and <= 5 [property NA_OK] > 5 [error]
<i>Parametro</i>	Corpo
<i>Formato</i>	([A-z0-9]*\W*)
<i>Lunghezza [LC]</i>	<ol style="list-style-type: none"> = 0 [if not NA_EMPTY] [property LC_EMPTY] [property LC_OK] >= 1 and <= 4 [error] >= 5 and <= 250 [property LC_OK] >= 251 [error]
<i>Parametro</i>	Categorie
<i>Selezionata [SC]</i>	<ol style="list-style-type: none"> numero categorie selezionate <1 [error] numero categorie selezionate >= 1 [property SC_OK]

Casi di test - Pubblicazione Domanda

Codice	Combinazione	Esito
TC_4_1	LT1	ERROR
TC_4_2	LT2 - DA1	ERROR
TC_4_3	LT2 - DA2 - FA2	ERROR
TC_4_4	LT2 - DA2 - FA1 - NA3	ERROR
TC_4_5	LT2 - DA2 - FA1 - NA1 - LC2	ERROR
TC_4_6	LT2 - DA2 - FA1 - NA1 - LC4	ERROR
TC_4_7	LT2 - DA2 - FA1 - NA1 - LC1	ERROR
TC_4_8	LT2 - DA2 - FA1 - NA1 - LC3 - SC1	ERROR

TC_4_9	LT2 - DA2 - FA1 - NA1 - LC3 - SC2	CORRECT
TC_4_10	LT2 - DA2 - FA1 - NA2 - LC2	ERROR
TC_4_11	LT2 - DA2 - FA1 - NA2 - LC4	ERROR
TC_4_12	LT2 - DA2 - FA1 - NA2 - LC1 - SC1	ERROR
TC_4_13	LT2 - DA2 - FA1 - NA2 - LC1 - SC2	CORRECT
TC_4_14	LT2 - DA2 - FA1 - NA2 - LC3 - SC1	ERROR
TC_4_15	LT2 - DA2 - FA1 - NA2 - LC3 - SC2	CORRECT

Segnalazione Domanda

Parametro	Commento
Formato	([A-z0-9]*\W*)
Lunghezza [LC]	<ol style="list-style-type: none"> > 256 [error] <= 256 [property LC_OK]

Parametro	Motivazione
Selezionata [SM]	<ol style="list-style-type: none"> numero motivazioni selezionate != 1 [if property LC_OK] [error] numero motivazioni selezionate = 1 [if property LC_OK] [property SM_OK]

Casi di test - Segnalazione domanda

Codice	Combinazione	Esito
TC_5_1	LC1	ERROR
TC_5_2	LC2 - SM1	ERROR
TC_5_3	LC2 - SM2	CORRECT

Gestione risposta

Pubblicazione Risposta

Parametro	Corpo
Formato	([A-z0-9]*\W*)
Lunghezza [LC]	1. <1 [error] 2. >= 1 and [property LC_OK]

Parametro	Allegati
Formato	^.*\.(jpe?g png bmp tiff)\i
Dimensione[DA]	1. >4 Mb [error] 2. > 0 Mb AND <= 4Mb [if LC_OK][property DA_OK]
Formato [FA]	1. E' congruente al formato [property FC_OK] 2. Non è congruente al formato [error]
Numero [NA]	1. = 0 [property NA_EMPTY] [property NA_OK] 2. >= 1 and <= 5 [property NA_OK] 3. > 5 [error]

Casi di test - Pubblicazione risposta

Codice	Combinazione	Esito
TC_7_1	LC1	ERROR
TC_7_2	LC2 - DA1	ERROR
TC_7_3	LC2 - DA2 - FA2	ERROR
TC_7_4	LC2 - DA2 - FA1 - NA3	ERROR
TC_7_5	LC2 - DA2 - FA1 - NA1	CORRECT
TC_7_6	LC2 - DA2 - FA1 - NA2	CORRECT

Segnalazione Risposta

Parametro	Commento
Formato	([A-z0-9]*\W*)
Lunghezza [LC]	1. > 256 [error] 2. <= 256 [property LC_OK]

Parametro	Motivazione
Selezionata [SM]	1. numero categorie selezionate != 1 [error] 2. numero categorie selezionate = 1 [property SM_OK]

Casi di test - Segnalazione risposta

Codice	Combinazione	Esito
TC_8_1	LC1	ERROR
TC_8_2	LC2 - SM1	ERROR
TC_8_3	LC2 - SM2	CORRECT

Risoluzione Segnalazione Domanda

Parametro	Categoria
Selezionata[SC]	1. =0 [error] 2. >0 [property SC_OK]

Casi di test - Segnalazione domanda

Codice	Combinazione	Esito
TC_9_1	SC1	ERROR
TC_9_2	SC2	CORRECT

Creazione moderatore

Parametro	Nome
Formato	[A-Za-z]
Lunghezza [LN]	1. <2 OR >15 [error] 2. >=2 and <=15 [property LN_OK]
Formato [FN]	1. E' congruente al formato [if LN_OK] [property FN_OK] 2. Non congruente al formato [if LN_OK] [error]
Parametro	Cognome
Formato	[A-Za-z]
Lunghezza [LC]	1. <2 OR >15 [error] 2. >=2 AND <=15 [property LC_OK]
Formato [FC]	1. E' congruente al formato [if LC_OK] [property FC_OK] 2. Non è congruente al formato [if LC_OK] [error]
Parametro	Username
Formato	^[a-zA-Z]+[a-zA-Z0-9]*
Lunghezza [LU]	1. <3 or >10 [error] 2. >2 and <=10 [property LU_OK]
Formato [FU]	1. E' congruente al formato [if LU_OK] [property FU_OK] 2. Non è congruente al formato [if LU_OK] [error]
Presente [PU]	1. Username presente nel database [if FU_OK] [error] 2. Username non presente nel database [if FU_OK] [property PU_OK]
Parametro	Email
Formato	^[a-zA-Z0-9_!#\$%&'*/+/?`{}~^.-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\$.
Lunghezza [LE]	1. <5 or > 320 [error] 2. >= 5 and <=320 [property LE_OK]
Formato [FE]	1. E' congruente al formato [if LE_OK] [property FE_OK]

	2. Non congruente al formato [if LE_OK] [error]
Presente [PE]	1. Email presente nel database [if FE_OK] [error] 2. Email non presente nel database [if FE_OK] [property PE_OK]
Parametro	Password
Lunghezza [LP]	1. <6 OR >32 [error] 2. >= 6 AND <= 32 [property LP_OK]

Casi di test - Creazione Moderatore

Codice	Combinazione	Esito
TC_10_1	LN1	ERROR
TC_10_2	LN2 - FN2	ERROR
TC_10_3	LN2 - FN1 - LC1	ERROR
TC_10_4	LN2 - FN1 - LC2 - FC2	ERROR
TC_10_5	LN2 - FN1 - LC2 - FC1 - LU1	ERROR
TC_10_6	LN2 - FN1 - LC2 - FC1 - LU2 - FU2	ERROR
TC_10_7	LN2 - FN1 - LC2 - FC1 - LU2 - FU1 - PU1	ERROR
TC_10_8	LN2 - FN1 - LC2 - FC1 - LU2 - FU1 - PU2 - LE1	ERROR
TC_10_9	LN2 - FN1 - LC2 - FC1 - LU2 - FU1 - PU2 - LE2 - FE2	ERROR
TC_10_10	LN2 - FN1 - LC2 - FC1 - LU2 - FU1 - PU2 - LE2 - FE1 - PE1	ERROR
TC_10_11	LN2 - FN1 - LC2 - FC1 - LU2 - FU1 - PU2 - LE2 - FE1 - PE2 - LP1	ERROR
TC_10_12	LN2 - FN1 - LC2 - FC1 - LU2 - FU1 - PU2 - LE2 - FE1 - PE2 - LP2	CORRECT