

1222 • 2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Gruppo: Catch em All



ANALISI DEI REQUISITI

Membri:

Luca Brugnera
Gabriele Da Re
Ana Lazic
Nicola Sinicato
Matteo Stocco
Zhen Wei Zheng

Committenti:

Prof. Tullio Vardanega
Prof. Riccardo Cardin

Mail: catchemallswe3@gmail.com

REGISTRO DELLE MODIFICHE

Versione	Data	Descrizione	Autore	Ruolo
v0.0.2	09/11/2022	Aggiunta casi d'uso: UC1, UC2, UC3, UC4	Ana Lazic, Matteo Stocco	Analista
v0.0.1	08/11/2022	Creazione bozza del documento	Ana Lazic	Analista

Indice

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

1.2 Obiettivi del prodotto

1.3 Glossario

2 Riferimenti

3 Casi d'uso

4.1 Obiettivi

4.2 Attori

4.3 UC1 - Autenticazione

4.3.1 UC1.1 - Inserimento username

4.3.2 UC1.2 - Inserimento password

4.3.3 UC1.3 - Compilazione captcha

4.3.3.1 UC1.3.1 - Compilazione captcha tipo 1

4.3.3.2 UC1.3.2 - Compilazione captcha tipo 2

4.4 UC2 - Captcha non superato

4.5 UC3 - Superato il numero di tentativi consentito

4.6 UC4 - Generazione altro captcha

4.7 UC5 - Credenziali sbagliate

4 Requisiti

2 Riferimenti

- Capitolato C1 “CAPTCHA: umano o sovrumano?”
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2022/Progetto/C1.pdf>
- Dispense T06 “analisi dei requisiti”
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2022/Dispense/T06.pdf>
- Dispense P03 “diagrammi dei casi d’uso”
<https://www.math.unipd.it/~rcardin/swea/2022/Diagrammi%20Use%20Case.pdf>

3 - Casi d’uso

3.1 - Obiettivi

La sezione 3 Casi d’uso ha come obiettivo l'identificazione e la descrizione di tutti i casi d'uso, ovvero interazioni tra sistema ed attori, individuati dagli analisti nel tempo tramite lo studio del capitolato d’appalto, del dominio, e tramite incontri con il committente.

3.2 - Attori

Dato che il requisito obbligatorio richiede la costruzione di una pagina di login(probabilmente username e password saranno preimpostati) che presenti un sistema in grado di distinguere un utente umano da un robot, il prodotto presenterà una sola tipologia di utente:



L’utente generico, che potrà essere una persona fisica o anche un bot, potrà accedere a tutte le funzionalità del prodotto.

[TODO] aggiungere eventualmente come utenti il db di unsplash e servizi vari in futuro

3.3 - UC1 - Autenticazione

Attore primario: Utente generico

Precondizioni: Il sistema non riconosce l'utente

Postcondizioni: L'utente è autenticato nel sistema

Scenario principale: L'utente:

Inserisce il proprio username [UC1.1]

Inserisce la propria password [UC1.2]

Compila correttamente il captcha visualizzato [UC1.3]

Scenari alternativi:

1. L'utente inserisce delle credenziali errate, il sistema mostra un errore e fa ritentare l'autenticazione all'utente. [UC5]
2. L'utente non supera il captcha:
 - 2.1. Nel caso in cui l'utente non abbia raggiunto il numero di tentativi massimo:
 - 2.1.1. Viene visualizzato un errore esplicativo [UC2]
 - 2.1.2. L'utente non viene autenticato nel sistema
 - 2.1.3. Il sistema fa ritentare l'autenticazione all'utente
 - 2.2. Nel caso in cui l'utente abbia superato il numero di tentativi consentito per il superamento del captcha negli ultimi 20 minuti:
 - 2.2.1. L'utente visualizza un messaggio di blocco[UC3]
 - 2.2.2. L'utente non viene autenticato nel sistema
 - 2.2.3. Il sistema bloccherà futuri tentativi di autenticazione da parte di quell'utente per un tempo prestabilito

3.3.1 - UC1.1 - Inserimento username

Attore primario: Utente generico

Precondizioni: Il sistema non riconosce l'utente e non conosce l'username

Postcondizioni: Il sistema ha ricevuto l'username dell'utente

Scenario principale:

1. L'utente inserisce l'username nell'apposito spazio. L'username deve essere quello preimpostato.

3.3.2 - UC1.2 - Inserimento password

Attore primario: Utente generico

Precondizioni: Il sistema non riconosce l'utente e non conosce la password

Postcondizioni: Il sistema ha ricevuto la password dell'utente

Scenario principale:

1. L'utente inserisce la password nell'apposito spazio. L'username deve essere quello preimpostato.

3.3.3 - UC1.3 - Compilazione captcha

Attore primario: Utente generico

Precondizioni: L'utente visualizza il captcha proposto dal sistema

Postcondizioni: L'utente ha risolto il captcha

Scenario principale:

1. L'utente risolve il captcha proposto, non necessariamente in maniera corretta

Generalizzazioni: all'utente possono venire proposti diversi tipi di captcha:

- captcha tipo 1 [UC1.3.1]
- captcha tipo 2 [UC1.3.2]
-

3.3.3.1 - UC1.3.1 - Compilazione captcha tipo 1

Attore primario: utente generico

Precondizioni: l'utente visualizza il captcha tipo 1

Postcondizioni: l'utente ha completato il captcha

Scenario principale:

All'utente viene presentato il captcha tipo 1
[elenco delle azioni che servono per superare il captcha]

3.3.3.2 - UC1.3.2 - Compilazione captcha tipo 2

Attore primario: utente generico

Precondizioni: l'utente visualizza il captcha tipo 2

Postcondizioni: l'utente ha completato il captcha

Scenario principale:

All'utente viene presentato il captcha tipo 2
[elenco delle azioni che servono per superare il captcha]

3.4 - UC2 - Captcha non superato

Attore primario: Utente generico

Precondizioni: L'utente non ha compilato il captcha correttamente

Postcondizioni: L'utente visualizza un messaggio di errore e l'operazione di autenticazione fallisce. L'utente potrà riprovare ad autenticarsi

Scenario principale:

1. L'utente visualizza un messaggio di errore
2. Il numero di tentativi compiuti dall'utente negli ultimi 20 minuti aumenta di 1
3. L'operazione di autenticazione fallisce
4. Viene generato un altro captcha e l'utente potrà riprovare ad autenticarsi

3.5 UC3 - Superamento del numero di tentativi consentito

Attore primario: Utente generico

Precondizioni: L'utente ha superato il numero massimo di tentativi di autenticazione consentiti e non ha compilato l'ultimo captcha correttamente

Postcondizioni: L'operazione di autenticazione fallisce e l'utente viene bloccato

Scenario principale:

1. L'utente visualizza un messaggio di errore che comunica lo stato di blocco
2. L'utente conferma di aver visualizzato il messaggio di errore
3. L'operazione di autenticazione fallisce
4. L'utente viene bloccato da futuri tentativi di login per un tempo prestabilito

3.6 UC4 - Credenziali errate

Attore primario: Utente generico

Precondizioni: L'utente non ha inserito le credenziali corrette

Postcondizioni: L'utente visualizza un messaggio di errore e l'operazione di autenticazione fallisce. L'utente potrà riprovare ad autenticarsi

Scenario principale:

1. L'utente visualizza un messaggio di errore
2. L'operazione di autenticazione fallisce
3. Viene generato un altro captcha e l'utente potrà riprovare ad autenticarsi

3.7 UC5 - Generazione di un altro captcha

Attore primario: Utente generico

Precondizioni: L'utente ha visualizzato il captcha proposto

Postcondizioni: All'utente viene proposto un nuovo captcha

Scenario principale:

1. L'utente richiede la generazione di un nuovo captcha
2. Il sistema propone all'utente un altro captcha