

Problem Statement

Ingegneria del software - anno accademico 2017/2018

nome progetto: genFreeTest

Nome: Simone Marco Palo

Matricola: 02542

Il progetto riguarda la realizzazione di un sito web attraverso il quale il Professore può creare test a risposta multipla e assegnare esiti ai partecipanti, il tutto in modo automatizzato. L'utente che vuole interagire con le funzionalità del sito, deve prima di tutto creare un account e successivamente effettuare il login. L'utente può iscriversi al sito come “studente” oppure come “professore”. Il Professore può creare nuovi test stabilendo per ogni test: il titolo, la durata, il numero di domande, il numero di risposte per ciascuna domanda, la data della prova e il punteggio di ogni singola domanda. Inoltre il Professore può: visualizzare la lista degli studenti che hanno partecipato al test, assegnare a ciascuno di loro l'esito della prova (superato o respinto), e modificare o eliminare le prove create.

Lo studente deve visualizzare un elenco contenente tutti i test creati dai Professori con le relative informazioni. Lo studente per partecipare al test deve comunque conoscere la password relativa che gli viene comunicata dal professore in aula il giorno della prova. La prova ha una durata massima stabilita al termine della quale il test viene chiuso automaticamente. Allo studente viene assegnata un'area che gli permette di visionare i risultati.

1) Obiettivi

Il sistema deve avere almeno:

- una pagina di home in cui l'utente può effettuare il login;
- una pagina in cui lo studente visualizza l'elenco dei test;

- un'area contenente il sistema di registrazione;
- la pagina del test con il conto alla rovescia;
- una pagina che visualizza i dati personali;
- una pagina per la modifica della password;
- una pagina per la gestione dei test (per modificare e eliminare i test);
- una pagina in cui il Professore può visualizzare gli studenti che hanno partecipato ad una determinata prova con i relativi punteggi ed esiti;
- una pagina in cui l'utente può visualizzare tutte le sue prove svolte con le relative informazioni.

2) Requisiti funzionali

L'utente non autenticato deve poter:

- effettuare la registrazione se non è ancora registrato;
- effettuare il login se possiede già un account;
- visualizzare istruzioni

L'utente registrato può in qualità di

1) Professore

- Creare un test
- Gestire i test
- Assegnare esiti ai partecipanti
- Modificare la password
- Visualizzare altre informazioni che sono utili, come la lista dei partecipanti.

2) Studente

- Partecipare ad un test
- Visualizzare i risultati del test
- Visualizzare tutte le prove
- Modificare la password

3) Requisiti non funzionali

I vincoli che il sistema deve rispettare sono:

- **USABILITA**: il sistema deve disporre di un'interfaccia grafica friendly. Il sistema deve disporre di una documentazione di supporto, che contiene istruzioni sull'utilizzo del sistema.
- **DISPONIBILITA'**: il sistema deve garantire il funzionamento del portale 24 su 24 e 7 giorni su 7.
- **ROBUSTEZZA**: il sistema deve segnalare all'utente gli input non validi e deve reagire velocemente agli input dell'utente.

- **SICUREZZA:** il sistema deve supportare un sistema di autenticazione.

4) Ambiente di destinazione

Tutti gli utenti che dispongono di:

- una connessione internet
- un browser web che supporta Javascript