

DOCUMENTO DEI REQUISITI (SRS) “myexam”

Marco Rizzi (Web developer)

Potito Aghilar (Web developer)

Giuseppe Caporizzi (Project manager)

14 Maggio 2019

Versione 1.0

Sommario

[1. Introduzione 2](#_Toc9935459)

[2. Requisiti Funzionali 2](#_Toc9935460)

[3. Requisiti Non Funzionali 2](#_Toc9935461)

**DOCUMENTO DEI REQUISITI “MyExam”**

1. Introduzione

Si vuole realizzare una piattaforma che permetta lo svolgimento di un qualsiasi esame.

Un esame, si compone generalmente delle seguenti fasi:

1. Somministrazione dei quiz;
2. Correzione dei quiz;
3. Assegnazione punteggi bonus/malus da parte dell’esaminatore.

Dato che il software deve essere riusabile, si ha la necessità di permettere all’esaminatore di caricare ogni volta un file xml contente il testo delle domande con le relative risposte.

1. Requisiti Funzionali

Si sono rilevati i seguenti requisiti funzionali:

* 1. Lo studente deve poter eseguire l’accesso
  2. Lo studente deve poter assegnare una risposta a ciascuna domanda
  3. Lo studente deve poter cambiare la risposta ad ogni domanda
  4. Lo studente deve conoscere l’esito (idoneo/non idoneo) nel momento in cui l’esame termina
  5. Lo studente deve poter navigare tra le domande
  6. Lo studente deve poter conoscere lo stato di ogni domanda (domanda non visualizzata, domanda visualizzata e non riposta, domanda visualizzata con risposta data)
  7. L’amministratore/esaminatore, deve poter inizializzare il sistema
  8. L’amministratore/esaminatore, deve poter gestire i punteggi bonus/malus
  9. L’amministratore deve poter stampare gli elaborati degli studenti

1. Requisiti Non Funzionali

Per la specifica dei requisiti non funzionali, si usa il modello URPS+.

Usabilità

Dato che il software deve essere usato in seduta d’esame, si ha che deve essere usato da un numero molto elevato di utenti. Per questo motivo, per evitare incomprensioni e dunque problemi durante la seduta dell’esame, è necessario che l’interfaccia sia il più possibile user-friendly.

Affidabilità

Il sistema deve prevedere dei meccanismi di recupero della sessione in caso di caduta del server e/o del crash del client dell’esaminando.

Prestazioni

Il software deve essere quanto più veloce possibile dato che il tempo a disposizione dei candidati è limitato.

Supportabilità

L’amministratore deve poter riutilizzare la piattaforma per un numero illimitato di esami pertanto, è necessario implementare dei meccanismi di inizializzazione automatica del sistema.

Requisiti Complementari +

Si sono rilevati i seguenti requisiti complementari:

* + - 1. **Requisiti Di implementazione:**

Il sistema deve essere implementato con una architettura client/server dato che nei laboratori universitari, per motivi di sicurezza, non è possibile eseguire eseguibili, senza avere i permessi di amministratore.

Si osserva inoltre che, le interrogazioni al database, devono essere quanto più ottimizzate possibile a causa del numero elevato di utenti.

* + - 1. **Requisiti Operativi:**

La piattaforma deve essere ospitata su un server esterno al laboratorio in quanto a causa delle policy del firewall, non è possibile far comunicare i computer tra di loro.