



Università degli Studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software
Classe 1 Resto 0
Corso di Laurea in Informatica
A.A. 2022/23

Quiad System Design Document

Versione 1.0
10/11/2022



Partecipanti al progetto e scriventi

Nome	Matricola
Di Pasquale Valerio	0512110638
Troisi Vito	0512109807

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
10/11/2022	1.0	Prima stesura SDD e Indice	D.P.V.

Indice

1. Introduzione
 - 1.1 Scopo del sistema
 - 1.2 Design goals
 - 1.3 Definizioni, acronimi, abbreviazioni
 - 1.4 Riferimenti
 - 1.5 Overview
2. Architettura del sistema proposto
 - 2.1 Overview
 - 2.2 Decomposizione in sottosistemi
 - 2.3 Mapping hardware/software
 - 2.4 Gestione dei dati persistenti
 - 2.5 Access control e sicurezza
 - 2.6 Global software control e concorrenza
 - 2.7 Boundary conditions
3. Servizi dei sottosistemi
4. Glossario

Scopo del sistema

Il sistema Quiad si propone come una piattaforma che consenta di esplorare la propria genealogia, mediante un supporto grafico che consenta di creare e modificare il proprio albero genealogico. Agli antenati inseriti nell'albero, sarà possibile relare della documentazione storica, ricercata in un consistente archivio e reperibile secondo opportuni filtri.

Si anticipa, rispetto alle sezioni seguenti, che il sistema Quiad sarà concretizzato da una Web Application, progettata secondo l'architettura client-server. Gli utenti saranno dunque in grado di accedere alle funzionalità del sistema mediante un browser web e previa opportuna registrazione.

La fase di progettazione sarà guidata dagli omonimi obiettivi (design goals) di cui alla sezione immediatamente seguente.

Design Goals

Definizioni, acronimi, abbreviazioni

Una lista alfabetizzata di definizioni ed acronimi utili per la lettura della presente:

- SDD: System Design Document, i.e. il presente documento.

Definizioni che non costituiscono acronimi, possono essere trovate nel Glossario, all'ultima sezione del presente documento.

Riferimenti

Per garantire una migliore comprensione delle scelte effettuate in fase di System Design ed ivi descritte, si rimanda al Documento di Analisi dei Requisiti (RAD): particolare rilevanza è da associare ai requisiti non funzionali, trattati in fase di dichiarazione degli obiettivi di design; di particolare rilievo sono inoltre i modelli di sistema trattati nel RAD: scenari e casi d'uso, modello ad oggetti e modelli dinamici.

Inoltre, al fine di tracciare il razionale dietro le scelte effettuate, si consiglia la consultazione del Rationale Management Document nel quale saranno descritte le alternative proposte ed i criteri da cui esse sono state guidate.

Overview

Il documento in questione è suddiviso in 4 sezioni principali:

1. La sezione introduttiva, che tratta i design goals adottati come linee guida della fase di progettazione e i principali trade-offs analizzati. Tale sezione si chiude con la presente overview.
2. La seconda sezione, l'architettura del sistema proposto, si aprirà con la decomposizione del sistema Quiad in sottosistemi. Saranno inoltre discusse diverse scelte di progettazione, dalla gestione dei dati persistenti, al controllo degli accessi.
3. La terza sezione descriverà poi i servizi messi a disposizione da ciascun sottosistema individuato nella sezione precedente, in termini delle interfacce che ciascuno espone.
4. Chiude il documento di System Design un glossario di termini particolarmente rilevanti nel contesto del dominio applicativo, delle soluzioni e nell'ambito del System Design Document stesso.