

Relazione PCD-Assignment-3

Studente: Manuel Buizo
Corso: Programmazione Concorrente e Distribuita
Anno Accademico: 2023/2024

Introduzione

La presente relazione descrive quattro progetti sviluppati nell'ambito dell'esame di **[nome corso/esame]**. Ogni progetto è stato realizzato con l'obiettivo di applicare metodologie di progettazione software, analisi dei requisiti e sviluppo con tecnologie moderne.

I progetti trattano i seguenti temi:

- 1. **[Titolo progetto 1]** – breve descrizione
- 2. **[Titolo progetto 2]** – breve descrizione
- 3. **[Titolo progetto 3]** – breve descrizione
- 4. **[Titolo progetto 4]** – breve descrizione

Progetto 1 – Titolo del progetto

Analisi del problema

Descrivere il contesto e gli obiettivi:

- Quale problema si vuole risolvere
- Chi sono gli utenti finali
- Requisiti principali (funzionali e non funzionali)

Esempio:
L'obiettivo del progetto è sviluppare una web app per la gestione delle attività giornaliere, accessibile da desktop e mobile.

Architettura proposta

Spiegare la struttura del sistema e le componenti principali.
Si possono inserire diagrammi UML, schemi architetturali o diagrammi dei flussi.

Esempio di punti chiave:

- Architettura a 3 livelli (frontend, backend, database)
- API REST per la comunicazione
- Gestione autenticazione via JWT

Diagramma Architettura

Tecnologie utilizzate


Componente	Tecnologia	Ruolo
Frontend	React.js	Interfaccia utente
Backend	Node.js + Express	API REST e logica applicativa
Database	MongoDB	Gestione dati

Componente	Tecnologia	Ruolo
Autenticazione	JWT	Sicurezza e session management

Sviluppo

Breve descrizione del processo di sviluppo:

- Struttura del progetto e principali moduli
- Funzionalità implementate
- Difficoltà tecniche e soluzioni adottate

Diagramma di flusso o sequenza

Risultati e considerazioni

Sintesi dei risultati ottenuti, test effettuati e possibili miglioramenti futuri.

Progetto 2 – Titolo del progetto

(stessa struttura compatta del Progetto 1)

Progetto 3 – Titolo del progetto

(stessa struttura compatta del Progetto 1)

Progetto 4 – Titolo del progetto

(stessa struttura compatta del Progetto 1)

Conclusioni

Riflessione generale sull'intero percorso:

- Competenze tecniche acquisite
- Tecnologie più efficaci o interessanti
- Difficoltà comuni e soluzioni riutilizzabili
- Possibili sviluppi futuri dei progetti

Riferimenti

- [1] Documentazione ufficiale delle tecnologie utilizzate
- [2] Tutorial o articoli di riferimento
- [3] Altri materiali consultati