



Sigma18Unipd@gmail.com

Relazione avanzamento 2025/08/18

Partecipanti

Alessandro Bernardello
Mirco Borella
Pietro Crotti
Marco Egidi
Matteo Marangon
Aleena Mathew
Carmelo Russello

Gruppo | *Sigma18*
Destinatario | *Prof. Tullio Vardanega*

Egregio Prof. Tullio Vardanega,

la seguente relazione riassume lo stato di avanzamento dei capitoli del gruppo Sigma18 per il periodo fino al 18 agosto 2025.

1. Progressi raggiunti

Il gruppo Sigma18 ha discusso in maniera asincrona l'individuazione e lo studio dei *design pattern* più adatti per l'architettura, in modo da migliorare la qualità del codice e la manutenibilità del progetto. I membri hanno analizzato e discusso diversi *design pattern*, valutandone vantaggi e svantaggi rispetto ai requisiti del progetto, e di conseguenza la concreta applicazione all'interno dello stesso.

Si può affermare che il gruppo ha continuato e ultimato la progettazione architeturale dell'applicativo.

Il gruppo ha predisposto una struttura generale per i documenti di progetto, in particolare il *Manuale Utente* e la *Specificazione Tecnica*. La stesura dettagliata di tali documenti sarà completata una volta concluso l'MVP, così da garantirne coerenza con i progressi effettivi del progetto.

Il gruppo ha inoltre effettuato un importante refactoring del codice *frontend* e *backend*, al fine di migliorare la sua leggibilità e manutenibilità.

2. Obiettivi e attività programmate

Il gruppo Sigma18 ha programmato le seguenti attività per il periodo successivo:

- aggiornamento continuo del glossario;
- conclusione dell'MVP e inizio della fase di testing;
- continuazione della stesura del *Manuale Utente* e della *Specificazione Tecnica*;
- organizzazione della riunione interna di fine *sprint*;
- organizzazione di una riunione esterna con l'azienda per presentare lo stato di avanzamento del progetto.

3. Analisi delle criticità e decisioni pendenti

Il gruppo ha dovuto effettuare una riunione interna per individuare e studiare i *design pattern* più adatti per l'architettura, in modo da migliorare la qualità del codice e la manutenibilità del progetto, in modo da poter ultimare al più presto la progettazione software.

Il gruppo Sigma18