



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

HiveMind

A full stack web application

Simone Parente Martone
N86004297

March 9, 2025

1 Introduzione

Questo documento presenta **HiveMind**, un progetto sviluppato per l'esame di Tecnologie Web (a.a. 2023/2024), tenuto dal Prof. Luigi Libero Lucio Starace. HiveMind è una **full stack web application** che consente agli utenti, previa registrazione, di condividere pensieri, idee e opinioni, incoraggiando l'interazione tra la community tramite commenti e voti. L'applicazione è stata sviluppata utilizzando **Express.JS** per il backend e **Angular** per il frontend.

2 Tecnologie utilizzate

2.1 Backend

- **Node.JS**: ambiente runtime per Javascript.
- **Express.JS**: framework per creare API REST.
- **bcrypt**: crittografia delle password.
- **cors**: abilitare le richieste cross-origin.
- **dotenv**: carica variabili d'ambiente.
- **JsonWebToken**: creazione e verifica dei token JWT.
- **PostgreSQL**: database relazionale.
- **Sequelize**: ORM per interagire con il database.
- **Swagger**: documentazione delle API.

2.2 Frontend

- **Angular**: framework per single page applications.
- **jwtDecode**: decodifica token JWT.
- **ngx-toastr**: gestione dei messaggi di notifica.
- **ngx-markdown**: visualizzazione di testo in markdown.
- **rxjs**: programmazione reattiva.
- **TailwindCSS**: framework CSS per lo stile.