

Università degli studi di Napoli Federico II

HiveMind A full stack web application

Simone Parente Martone N86004297

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 xfrontend.

2 Tecnologie utilizzate – Backend

- Node.JS: ambiente runtime per Javascript.
- Express.JS: framework unopinionated e veloce per Node.JS che permette di creare API REST facilmente.
- bcrypt: modulo per la crittografia delle password.
- cors: modulo che permette di abilitare le richieste cross-origin.
- dotenvx: modulo che carica le variabili d'ambiente da un file .env.
- **JsonWebToken**: modulo per la creazione e la verifica dei token JWT, utilizzati per l'autenticazione.
- **npm**: package manager per Node.JS.
- **PostgreSQL**: database relazionale utilizzato in combinazione con Sequelize.
- Sequelize: ORM per Node. JS che permette di interagire con il database.
- Prettier: modulo per la formattazione del codice.
- SonarLint: plugin per Visual Studio Code per il controllo della qualità del codice.
- SonarQube: tool per il controllo della qualità del codice.

3 Tecnologie utilizzate – Frontend

- Angular: un framework per la creazione di single page applications.
- npm: un package manager per Node.JS.
- jwtDecode: un modulo per decodificare i token JWT.
- ngx-toastr: un modulo per la gestione dei messaggi di notifica.
- ngx-markdown: un modulo per la visualizzazione di testo in formato markdown.
- rxjs: una libreria per la programmazione reattiva.
- **Typescript**: un superset di Javascript, utilizzato per lo sviluppo in Angular.
- TailwindCSS: un framework CSS utilizzato per lo stile dell'applicazione.
- Prettier: un modulo per la formattazione del codice.
- **SonarLint**: un plugin per Visual Studio Code per il controllo della qualità del codice.
- SonarQube: un tool per il controllo della qualità del codice.