Home

About Us

App

Contact



Learn More -

OUR PROFESSIONAL TEAM

tackchat



NICOLÒ CLEMENTE

Home

About Us

App

Contact

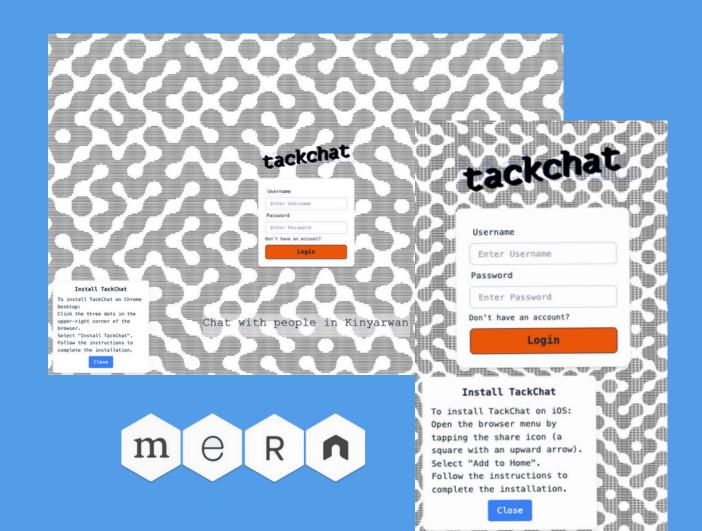


TackChat è un'applicazione web progettata per facilitare la comunicazione in tempo reale tra utenti. La peculiarità del progetto è l'abilità di tradurre automaticamente i messaggi tra lingue diverse, offrendo un'esperienza di comunicazione senza barriere linguistiche.

TackChat risponde a una sfida: la necessità di comunicare con persone di culture e lingue diverse senza dover ricorrere a traduttori esterni o manuali.



ARCHITETTURA



Frontend

Costruito con React e ottimizzato con Vite

Backend

- Realizzato con Express per la logica delle API REST
- Utilizza MongoDB con Mongoose per la gestione dei modelli di dati
 - API di Autenticazione (auth.routes.js)
 - POST /api/auth/signup
 - POST /api/auth/login
 - POST /api/auth/logout
 - API Utente (user.routes.js)
 - GET /api/users/
 - GET /api/users/:id
 - API Profilo (profile.routes.js)
 - PUT /api/profile/updateProfile
 - API Messaggi (message.routes.js)
 - GET /api/messages/:id
 - POST /api/messages/send/:id



Contact

FUNZIONALITÀ



Tack

tackchat

Esplora il globo e conosci nuovi utenti, senza la barriera della lingua

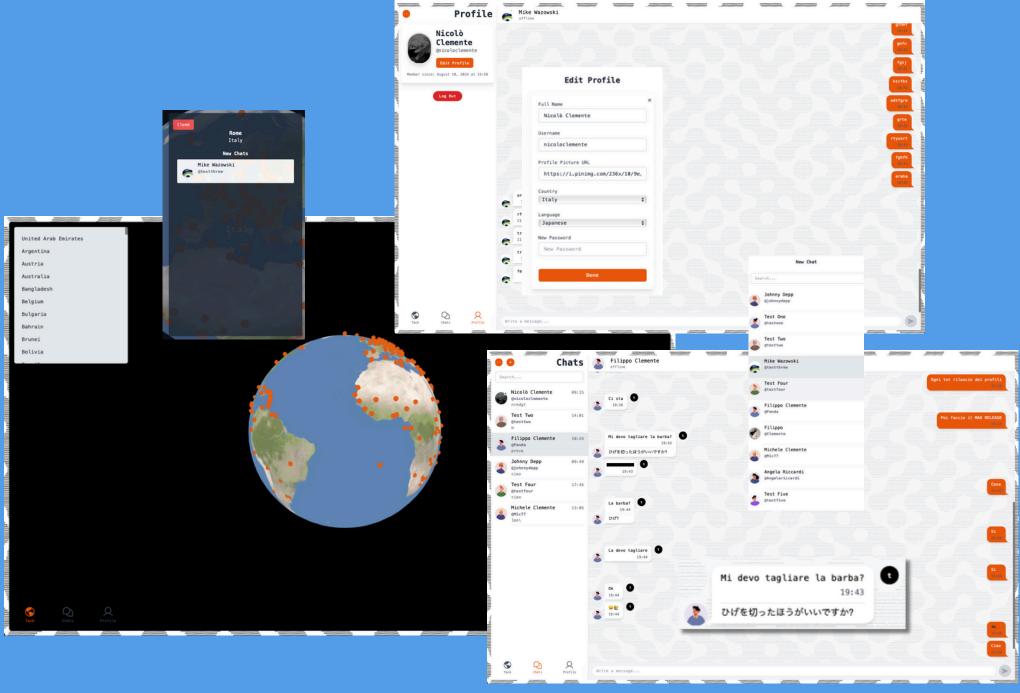
Chats

Tutte le tue conversazioni



Profile

Modifica e personalizza il tuo profilo







tackchat

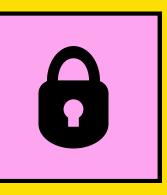
Traduzione Automatica

google-cloud/translate traduce automaticamente i messaggi nella lingua desiderata dall'utente.



Real Time

Socket.io permette una comunicazione in tempo reale tra gli utenti. Gestisce la connessione costante tra client e server



Autenticazione Sicura

bcryptjs cripta le password, evitando che vengano salvate in chiaro. JWT garantisce sessioni sicure e mantiene il login.



PWA

permette agli utenti di installare l'app sul proprio dispositivo, offrendo un'esperienza rapida e leggera (33kb).



- **cookie-parser**: Gestisce i cookie per mantenere lo stato di sessione.
- **cors**: Consente comunicazione sicura tra frontend e backend su domini diversi.

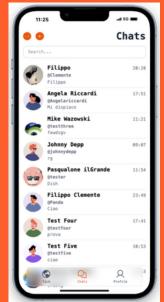
tackchat

- dotenv: Gestisce variabili d'ambiente, come chiavi API.
- **nodemon**: Riavvia automaticamente il server durante lo sviluppo a ogni modifica del codice.

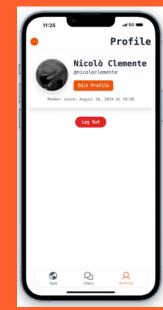
- react-device-detect: Ottimizza l'interfaccia utente a seconda del dispositivo per una migliore esperienza.
- vite-plugin-pwa: Trasforma l'app in una PWA, rendendola installabile e funzionante offline.















tackchat

MODELLO DEI DATI

```
import mongoose from 'mongoose'
                     nema<any, Model<...>, {...}, {...}, {...}, {...}, = new mongoose.Schema( defini
const userSchema : So
                                                     import mongoose from "mongoose";
                                                      const messageSchema : Schema<any, Model<...>, (...), (...), (...), (...), (...), = new mongoose.Schema( def
                                                         senderId: {
                                                             type: mongoose.Schema.Types.ObjectId,
       required: true,
                                                              required: true
                                                             type: mongoose.Schema.Types.ObjectId,
       type: String,
                                                              required: true,
       enum: ['male', 'female'],
                                                     const Message : Model = mongoose.model( name: 'Message', messageSchema);
       type: String.
        default: "".
                                                                                       type: mongoose.Schema.Types.ObjectId
const User : Model = mongoose.model( name: 'User', userSchema);
export default User; Show usages & Nicolò Clemen
```

Il modello dei dati è centralizzato su MongoDB, che gestisce i dati relativi agli utenti, ai messaggi e alle conversazioni. Mongoose viene utilizzato per creare e gestire i modelli di dati in modo efficiente e coerente.





INSTALLAZI ONE

react-device-detect rileva le caratteristiche del dispositivo dell'utente e di conseguenza permette di gestire istruzioni adhoc per l'installazione, per ogni dispositivo.

```
<div>
  To install
TackChat on iOS:
  Open the
browser menu by
tapping the share
icon (a square with
an upward arrow).
    Select
"Add to Home".
    Follow the
instructions to
complete the
installation.
```

<div> To install TackChat on Android: ul> Open the browser menu by tapping the three dots in the upperright corner. Select "Add to Home Screen" or "Install". Follow the instructions to complete the installation.



