

A UNIFIED DIGITAL PLATFORM FOR DISABILITY AND MENTAL WELLNESS SUPPORT WITH AI/ML

TEAM DETAILS:

24CSR335:VAISHNAVI D

Tamil Abstract:

Insieme என்பது மாற்றுத்திறனாளிகள் மற்றும் மனநல சவால்களைக் கொண்டவர்களை ஆதரிக்க உருவாக்கப்பட்ட ஒருங்கிணைந்த இணையதளம். இது உதவித் தொழில்நுட்பம், விழிப்புணர்வு மற்றும் சமூக ஆதரவுகளை ஒரே இடத்தில் ஒருங்கிணைக்கிறது.

இதன் மையமாக உள்ளவை, AI மற்றும் MediaPipe கொண்டு செயல்படும் **நேரடி கையெழுத்து மொழி அடையாளம் காணும் மாடல்**. இது கைசைக்களை மட்டுமல்லாது முழு வாக்கியங்களை உருவாக்கி, பேச்சாக மாற்றவும் உதவுகிறது — கேள்வி மற்றும் பேச்சுத் தடை உள்ளவர்களுக்கு முக்கியமான ஊடாடல் கருவியாக உள்ளது.

Insieme இன் அம்சங்கள்:

– சட்ட உரிமைகள், ஒதுக்கீடுகள் மற்றும் அரசு திட்டங்களை உள்ளடக்கிய

விழிப்புணர்வு பகுதி

– உணர்வு ஆதரவு வழங்கும் **AI மனநல உதவியாளர்**

– நன்கொடை மற்றும் உதவித் சாதனங்களை வழங்கும் தளமான **நன்கொடை**

பகுதி

– ஆட்சி அனுமதியுடன் **வேலை வாய்ப்பு** அறிவிப்புகள் மற்றும் ரெஸ்யூம் பதிவேற்றம்

– வலியுறுத்தும் இடங்களை (ராம்புகள், பிரெயில் சின்னங்கள், கழிவறைகள்)

காட்டும் அணுகலான **வரைபடங்கள்**

– சமூகவாதனை மற்றும் ஆதரவை வழங்கும் **குழுச்சொற்பொழிவு**

– பார்வையற்ற மாணவர்களுக்கான எழுத்தாளர்கள் போன்ற **சேவைகள்**.

English Abstract:

Insieme is a comprehensive and inclusive web platform designed to empower individuals with disabilities and mental health challenges by combining assistive technology, community support, and awareness into one unified system.

At the heart of Insieme is a powerful **real-time sign language recognition model** that not only identifies hand gestures using AI and MediaPipe but also allows users to form complete **sentences** and convert them to **speech**, enabling effective communication for the hearing and speech impaired.

Beyond communication, Insieme offers a range of features:

- **Awareness section** covering legal rights, disability reservations, and government schemes.
- **AI-based mental health assistant** offering support and guidance through intelligent conversation.
- **Donation portal** supporting both monetary contributions and assistive device donations to those in need.
- **Job portal** with admin-approved listings and resume submission for inclusive employment.
- **Accessible maps** highlighting disability-friendly locations like wheelchair ramps, restrooms, and braille support.
- **Community chat** space to connect users and foster a friendly, inclusive environment.
- **Service** listings like writers for visually impaired students and other on-demand assistance.

