

Voice Commander amb Vue 3 i Electron

Descripció

Voice Commander és una aplicació d'escriptori desenvolupada com a prova de concepte (PoC) per explorar les interfícies d'usuari de veu (VUI). Utilitzant la **Web Speech API** nativa de Chromium dins d'un entorn **Electron**, l'aplicació permet als usuaris controlar aspectes de la interfície i rebre feedback visual mitjançant comandaments de veu naturals en català.

L'objectiu principal és demostrar la encapsulació de lògica complexa mitjançant **Vue Composables** i la gestió de permisos de maquinari en aplicacions d'escriptori modernes.

Tecnologies Utilitzades

- **Vue.js 3 (Composition API)**: Framework principal per a la reactivitat i lògica d'interfície.
- **Electron**: Per empaquetar l'aplicació web com a executable d'escriptori i gestionar permisos de sistema.
- **Vuetify**: Llibreria de components Material Design per a una UI polida i responsive.
- **Web Speech API**: API nativa del navegador per al reconeixement de veu (Speech-to-Text).

Instal·lació i Execució

Segueix aquests passos per executar el projecte en el teu entorn local.

Prerequisits

- Node.js (v16 o superior)
- npm

Passos

Clona el repositori:

```
git clone
```

```
[https://github.com/teu-usuari/voice-commander.git](https://github.com/teu-usuari/voice-commander.git)
```

```
cd voice-commander
```

1.

Instal·la les dependències:

```
npm install
```

2.

Executa en mode desenvolupament (Electron):

npm run electron:serve

3. *Nota: Assegura't de tenir un micròfon connectat i configurat com a predeterminat al teu sistema operatiu.*

Ús de l'Aplicació

1. Fes clic al botó **"ESCOLTA"**.
2. Quan la icona del micròfon parpellegi en vermell, digues una de les comandes suportades.
3. L'aplicació processarà la teva veu i executarà l'acció corresponent.

Comandes Suportades

Comanda de Veu	Acció
"Saluda"	L'aplicació et respondrà amb un missatge de benvinguda.
"Mode Fosc"	Canvia el tema de la interfície a colors foscos.
"Mode Clar"	Canvia el tema de la interfície a colors clars.
"Esborra" / "Borrar"	Neteja l'estat actual i torna al color original.
"Ajuda"	Mostra informació sobre què pots dir.

Desenvolupat per [El Teu Nom] - Mòdul de Desenvolupament d'Interfícies.