Guia de Instalação do Front-end do Projeto

Introdução

Este guia fornecerá instruções detalhadas para a configuração do ambiente de desenvolvimento do front-end do projeto desenvolvido para a ALTAVE, incluindo a instalação de dependências, configuração do IDE, e execução do servidor de desenvolvimento.

Pré-requisitos

Antes de começar, certifique-se de ter os seguintes itens instalados no seu sistema:

- Node.js: Versão 12.x ou superior
- npm: Versão 6.x ou superior
- Visual Studio Code (VSCode)

Requisitos do Sistema

Hardware:

- GPU: Uma GPU de alto desempenho é necessária. Recomendamos:
- NVIDIA GeForce GTX 1060 ou superior
- Ou equivalente de outra marca com suporte a CUDA para processamento eficiente.

Câmera:

• Uma câmera de alta definição, preferencialmente com suporte a USB 3.0 para melhor desempenho

Instalação das Dependências

Antes de iniciar o projeto, é necessário instalar todas as dependências necessárias. Siga os passos abaixo:

- 1. Abra o terminal.
- 2. Navegue até a pasta 'front-end' do projeto:

cd /caminho/para/o/projeto/front-end

3. Execute o comando para instalar as dependências:

npm install

Configuração do IDE

Recomendamos o uso do Visual Studio Code (VSCode) como IDE para o desenvolvimento do projeto Vue.js. Para melhorar a experiência de desenvolvimento e testes, sugerimos a instalação das seguintes extensões:

- Volar
- TypeScript Vue Plugin (Volar)
- Extension Pack for Java Versão 0.26.0
- Debugger for Java- Versão 0.57.0
- Vue Official Versão 2.0.17

Instalando Extensões no VSCode

- 1. Abra o VSCode.
- 2. Acesse a aba de extensões (`Ctrl+Shift+X`).
- 3. Pesquise e instale as extensões mencionadas acima.

Executar o Projeto

Para iniciar o servidor de desenvolvimento do projeto Vue.js, siga estas etapas:

1. Abra o terminal e navegue até a pasta `front-end` do projeto:

cd /caminho/para/o/projeto/front-end

2. Execute o seguinte comando para iniciar o servidor de desenvolvimento:

npm run dev

Isso iniciará o servidor de desenvolvimento e você poderá acessar o projeto Vue.js em seu navegador. Mantenha o terminal aberto enquanto trabalha no projeto, pois ele exibirá mensagens de status e erros que podem ocorrer ao longo da execução e utilização do projeto.

Integração com o Back-end e IA em Python

Para garantir que os dados sejam exibidos corretamente no navegador, verifique os seguintes pontos:

- 1. Back-end com Spring Boot:
 - Certifique-se de que o servidor back-end está ativo e devidamente configurado para usar o banco de dados.

 -Para executar o back-end, navegue até a pasta do projeto Spring Boot e execute:

./mvnw spring-boot:run

- Verifique o console para garantir que o servidor iniciou corretamente.
- 2. IA do Python para Detecção de Pessoas:
 - 1. Certifique-se de que o serviço de IA está ativo.
 - 2. Navegue até a pasta do projeto Python e execute:

python main.py

3. Verifique se não há erros no terminal e que a IA está funcionando conforme esperado.

Resolução de Problemas Comuns

Problema 1: Dependências não são instaladas

Solução: Verifique se você tem as versões corretas do Node.js e npm instaladas. Tente limpar o cache do npm e reinstalar as dependências:

npm cache clean --force

Problema 2: Servidor de desenvolvimento não inicia

Solução: Verifique se há mensagens de erro no terminal. Certifique-se de que todas as dependências foram instaladas corretamente e que não há conflitos de versão.

Problema 3: Dados não são exibidos no navegador

Solução: Verifique se o back-end e a IA estão ativos e funcionando. Verifique as configurações de conexão e a integridade dos serviços.