

Documentação do arquivo openAI.js

Introdução

Este arquivo contém a implementação de um componente Lightning Web Component (LWC) chamado openAI. Ele é utilizado para interagir com um serviço de API Apex no Salesforce, que realiza uma verificação de texto utilizando a funcionalidade de "text completion" da OpenAI.

Descrição

O componente openAI permite que o usuário insira um texto em um campo de entrada, envie esse texto para um método Apex chamado textcompletionCeck, e receba uma resposta processada. A resposta é exibida no componente e também registrada no console para fins de depuração.

Estrutura

O arquivo é estruturado como um componente LWC, contendo:

- Importações de módulos necessários.
- Variáveis rastreáveis para armazenar o texto inserido e a resposta retornada.
- Métodos para manipular eventos e realizar chamadas ao método Apex.

Dependências

Este arquivo depende de:

- LightningElement, track e api do módulo lwc.
- Método Apex textcompletionCeck da classe openAIclass.

Imports

Os seguintes módulos e métodos são importados:

```
import { LightningElement, track, api } from 'lwc';
import fetchCompletion from '@salesforce/apex/openAIclass.textcompletionCeck';
```

- LightningElement: Base para criar componentes LWC.
- track: Decorador para rastrear alterações em variáveis.
- api: Decorador para expor propriedades públicas.
- fetchCompletion: Método Apex que realiza a verificação de texto.

Variáveis

texttocheck

- **Descrição:** Armazena o texto inserido pelo usuário no campo de entrada.
- **Tipo:** String
- **Uso:** Utilizada como parâmetro na chamada ao método Apex.

responseReturned

- **Descrição:** Armazena a resposta retornada pelo método Apex após o processamento do texto.
- **Tipo:** String
- **Uso:** Exibida no componente e registrada no console.

Métodos

assignData(event)

- **Descrição:** Captura o valor inserido pelo usuário no campo de entrada e o armazena na variável texttocheck.
- **Parâmetros:**
 - event: Evento disparado pelo campo de entrada.
- **Retorno:** Nenhum.
- **Uso:** Atualiza a variável texttocheck com o valor inserido pelo usuário.

doSearch()

- **Descrição:** Envia o texto armazenado em texttocheck para o método Apex textcompletionCeck e processa a resposta retornada.
- **Parâmetros:** Nenhum.
- **Retorno:** Nenhum.
- **Uso:** Realiza a chamada ao método Apex e atualiza a variável responseReturned com o resultado.

Exemplo

Abaixo está um exemplo de como utilizar o componente OpenAI:

```
<template>
  <lightning-input
    label="Digite o texto para verificação"
    onchange={assignData}>
  </lightning-input>
  <lightning-button
    label="Verificar Texto"
    onclick={doSearch}>
  </lightning-button>
  <p>Resposta: {responseReturned}</p>
</template>
```

Diagrama de Dependência

O diagrama abaixo ilustra as dependências entre os métodos e variáveis do componente:

```
classDiagram
    class OpenAI {
        +@track texttocheck : String
        +@track responseReturned : String
        +assignData(event) : void
        +doSearch() : void
    }
    OpenAI --> fetchCompletion : Chamada Apex
```

Notas

- Certifique-se de que o método Apex textcompletionCeck esteja implementado corretamente e acessível no Salesforce.
- O componente utiliza o decorador @track para garantir que as alterações nas variáveis sejam refletidas na interface do usuário.

Vulnerabilidades

- **Manipulação de Erros:** Atualmente, os erros são exibidos como alertas utilizando JSON.stringify(error). Isso pode expor informações sensíveis. Recomenda-se implementar um tratamento de erros mais seguro e amigável ao usuário.
- **Validação de Entrada:** Não há validação do texto inserido pelo usuário. É importante validar o texto antes de enviá-lo ao método Apex para evitar problemas de segurança ou desempenho.