Documentação do arquivo openaiVO.cls

Introdução

O arquivo openaiVO.cls contém a definição de uma classe Apex chamada openaiVO. Essa classe é usada para modelar e manipular dados relacionados a uma resposta de API, presumivelmente de um serviço como o OpenAI. A classe inclui propriedades e classes internas que representam a estrutura de um JSON retornado pela API. Além disso, fornece um método estático para desserializar um JSON em uma instância da classe openaiVO.

Descrição

A classe openaiVO é uma classe Apex que encapsula os dados retornados por uma API. Ela contém propriedades que representam os campos principais do JSON, bem como classes internas que modelam estruturas aninhadas no JSON. A classe também inclui um método estático chamado parse, que converte um JSON em uma instância da classe openaiVO.

Estrutura

A estrutura do arquivo é composta por:

- Uma classe principal chamada openaiVO.
- Três classes internas: cls_choices, cls_logprobs e cls_usage.
- Propriedades que representam os campos do JSON.
- Um método estático para desserialização.

Dependências

O arquivo depende do namespace padrão do Salesforce e da biblioteca JSON do Apex para desserialização.

Imports

Não há imports explícitos no código, pois o Apex não utiliza a mesma estrutura de imports que outras linguagens como Java. No entanto, ele utiliza a biblioteca padrão do Salesforce.

Variáveis

Variáveis da classe openaiVO

- gui (String): Representa um identificador único.
- objeto (String): Representa o tipo de objeto retornado pela API.
- created (Integer): Representa a data/hora de criação no formato de timestamp.
- model (String): Representa o modelo utilizado pela API.
- choices (cls_choices[]): Um array de objetos da classe interna cls_choices.
- usage (cls_usage): Um objeto da classe interna cls_usage.

Variáveis da classe interna cls_choices

- text (String): Representa o texto gerado pela API.
- index (Integer): Representa o índice da escolha.
- logprobs (cls_logprobs): Um objeto da classe interna cls_logprobs.
- finish_reason (String): Representa a razão pela qual a geração foi finalizada.

Variáveis da classe interna cls_logprobs

• Não possui variáveis definidas no momento.

Variáveis da classe interna cls_usage

- prompt_tokens (Integer): Representa o número de tokens usados no prompt.
- completion_tokens (Integer): Representa o número de tokens usados na conclusão.
- total_tokens (Integer): Representa o número total de tokens usados.

Métodos

Método estático parse

public static openaiVO parse(String json)

- **Descrição**: Este método desserializa uma string JSON em uma instância da classe openaiVO.
- Parâmetros:
 - json (String): A string JSON que será desserializada.
- Retorno: Retorna uma instância da classe openaiVO preenchida com os dados do JSON.
- Exemplo de uso:

```
String jsonResponse = '{"gui":"12345","objeto":"response","created":1672531200,"model":"text-davinci-003","choices":[{"text":"Hello, world!","inde openaiV0 response = openaiV0.parse(jsonResponse);
System.debug(response.gui); // Saída: 12345
```

Exemplo

Aqui está um exemplo de como usar a classe openaiVO:

```
String jsonResponse = '{"gui":"12345","objeto":"response","created":1672531200,"model":"text-davinci-003","choices":[{"text":"Hello, world!","index":0, openaiVO response = openaiVO.parse(jsonResponse);
```

```
// Acessando propriedades
System.debug('GUI: ' + response.gui);
System.debug('Modelo: ' + response.model);
System.debug('Texto da primeira escolha: ' + response.choices[0].text);
System.debug('Razão de finalização: ' + response.choices[0].finish_reason);
System.debug('Tokens totais: ' + response.usage.total_tokens);
```

Diagrama de Dependências

O diagrama abaixo ilustra a relação entre as classes e métodos no arquivo openaiVO.cls:

```
classDiagram
   class openaiVO {
        +String gui
        +String objeto
        +Integer created
        +String model
        +cls_choices[] choices
        +cls_usage usage
        +static openaiVO parse(String json)
}
class cls_choices {
        +String text
        +Integer index
        +cls_logprobs logprobs
        +String finish_reason
}
class cls_logprobs {
}
class cls_logprobs {
}
class cls_usage {
        +Integer prompt_tokens
        +Integer completion_tokens
        +Integer total_tokens
}
openaiVO --> cls_choices
openaiVO --> cls_logprobs
cls_choices --> cls_logprobs
```

Notas

- A classe cls_logprobs está definida, mas não possui variáveis ou métodos. Isso pode indicar que ela está reservada para futuras implementações ou que o JSON pode conter dados adicionais que ainda não foram mapeados.
- Certifique-se de que o JSON fornecido ao método parse esteja no formato esperado para evitar erros de desserialização.

Vulnerabilidades

- Validação de entrada: O método parse não valida o JSON antes de desserializá-lo. Se o JSON estiver malformado ou contiver dados inesperados, pode causar erros de execução
- Ausência de tratamento de erros: Não há tratamento de exceções no método parse. Caso ocorra um erro durante a desserialização, ele será propagado sem controle.
- Dependência de estrutura fixa: A classe depende de uma estrutura JSON específica. Alterações no formato do JSON retornado pela API podem quebrar a funcionalidade.