

Documentação do arquivo openaiV0.cls

Introdução

O arquivo `openaiV0.cls` contém a definição de uma classe Apex chamada `openaiV0`. Essa classe é utilizada para representar e manipular dados relacionados a respostas de APIs da OpenAI, como o modelo GPT. A classe inclui propriedades e métodos para deserializar JSON e trabalhar com os dados retornados pela API.

Descrição

A classe `openaiV0` é uma estrutura de dados que encapsula informações sobre a resposta de uma API da OpenAI. Ela contém atributos que representam informações como o modelo utilizado, os tokens consumidos, as escolhas feitas pelo modelo e outros detalhes relevantes. Além disso, a classe possui métodos internos para deserializar objetos JSON em instâncias da classe.

Estrutura

A estrutura do arquivo é composta por:

- A classe principal `openaiV0`.
- Classes internas (`cls_choices`, `cls_logprobs`, `cls_usage`) que representam subcomponentes da resposta JSON.
- Um método estático para deserializar JSON em objetos da classe `openaiV0`.

Imports

Este arquivo não possui importações explícitas, pois utiliza funcionalidades nativas do Apex, como `System.JSON`.

Variáveis

Variáveis da classe openaiV0

- `gui`: Representa um identificador único global (String).
- `objeto`: Representa o objeto associado à resposta (String).
- `created`: Representa a data/hora de criação em formato de número inteiro (Integer).
- `model`: Representa o modelo utilizado na resposta (String).
- `choices`: Array de objetos da classe interna `cls_choices`.
- `usage`: Objeto da classe interna `cls_usage`.

Variáveis da classe interna cls_choices

- `text`: Texto gerado pelo modelo (String).
- `index`: Índice da escolha (Integer).
- `logprobs`: Objeto da classe interna `cls_logprobs`.
- `finish_reason`: Razão pela qual a geração foi finalizada (String).

Variáveis da classe interna cls_logprobs

- Não possui variáveis definidas.

Variáveis da classe interna cls_usage

- `prompt_tokens`: Número de tokens utilizados no prompt (Integer).
- `completion_tokens`: Número de tokens utilizados na conclusão (Integer).
- `total_tokens`: Total de tokens utilizados (Integer).

Dependências

A classe depende das seguintes funcionalidades nativas do Apex:

- `System.JSON`: Utilizado para deserializar objetos JSON.

Métodos

Método estático parse

```
public static openaiV0 parse(String json)
```

- Descrição:** Este método deserializa uma string JSON em uma instância da classe `openaiV0`.
- Parâmetros:**
 - `json`: Uma string no formato JSON que representa os dados retornados pela API.
- Retorno:** Retorna uma instância da classe `openaiV0` preenchida com os dados do JSON.
- Exemplo de uso:**

```
String jsonResponse = '{"gui":"12345","objeto":"resposta","created":1698765432,"model":"gpt-3.5","choices":[{"text":"Olá, mundo!","index":0,"logprobs":0}]}';
openaiV0 response = openaiV0.parse(jsonResponse);
System.debug(response.model); // Saída: gpt-3.5
```

Exemplo

Aqui está um exemplo de como usar a classe `openaiV0`:

```
String jsonResponse = '{"gui":"12345","objeto":"resposta","created":1698765432,"model":"gpt-3.5","choices":[{"text":"Olá, mundo!","index":0,"logprobs":0}]}';
openaiV0 response = openaiV0.parse(jsonResponse);
```

```
// Acessando os dados deserializados
System.debug('Modelo: ' + response.model);
System.debug('Texto gerado: ' + response.choices[0].text);
System.debug('Tokens totais: ' + response.usage.total_tokens);
```

Diagrama de Dependência

O diagrama abaixo ilustra a relação entre as classes e métodos no arquivo `openaiV0.cls`:

```
classDiagram
    class openaiV0 {
        +String gui
        +String objeto
        +Integer created
        +String model
        +cls_choices[] choices
        +cls_usage usage
        +static openaiV0 parse(String json)
    }
    class cls_choices {
        +String text
        +Integer index
        +cls_logprobs logprobs
        +String finish_reason
    }
    class cls_logprobs {
        // Sem variáveis definidas
    }
    class cls_usage {
        +Integer prompt_tokens
        +Integer completion_tokens
        +Integer total_tokens
    }
    openaiV0 --> cls_choices
    openaiV0 --> cls_usage
    cls_choices --> cls_logprobs
```

Notas

- A classe `cls_logprobs` está definida, mas não possui variáveis ou métodos. Ela pode ser expandida no futuro para incluir informações detalhadas sobre probabilidades de log geradas pelo modelo.
- Certifique-se de que o JSON fornecido ao método `parse` esteja no formato esperado para evitar erros de deserialização.

Vulnerabilidades

- Validação de entrada:** O método `parse` não valida o JSON antes de deserializá-lo. JSON malformado pode causar erros de execução.
- Segurança de dados:** Certifique-se de que o JSON fornecido ao método não contenha dados sensíveis ou maliciosos.

Esta documentação detalhada deve ajudar qualquer desenvolvedor a entender e utilizar a classe `openaiV0` de forma eficaz.