

Documentação do arquivo Telegram.cls

Introdução

O arquivo Telegram.cls é uma classe Apex que implementa uma integração com a API do Telegram. Ele permite enviar mensagens para um chat específico e recuperar atualizações de mensagens enviadas ao bot. A classe utiliza métodos HTTP para comunicação com a API do Telegram e realiza operações com registros do Salesforce.

Descrição

A classe Telegram é projetada para interagir com a API do Telegram, permitindo enviar mensagens e buscar atualizações. Ela utiliza dois métodos principais: sendMessage para enviar mensagens e getMessage para buscar mensagens recebidas e realizar ações com base nelas. A classe também realiza consultas no Salesforce para buscar informações de contatos com base no texto das mensagens recebidas.

Estrutura

A classe possui dois métodos principais:

- sendMessage: Envia uma mensagem para um chat específico no Telegram.
- getMessage: Recupera mensagens enviadas ao bot e realiza ações com base no conteúdo dessas mensagens.

Dependências

A classe depende das seguintes funcionalidades:

- API do Telegram para enviar e receber mensagens.
- Operações HTTP para comunicação com a API.
- Consultas SOQL para buscar informações de contatos no Salesforce.
- Classe TelegramV0 para deserialização de respostas JSON da API do Telegram.

Imports

Não há importações explícitas no código, pois o Apex não utiliza a sintaxe de importação como outras linguagens. No entanto, o código utiliza classes padrão do Apex, como Http, HttpRequest, HttpResponse, e System.JSON.

Variáveis

A classe não possui variáveis globais ou de instância. Todas as variáveis são locais aos métodos.

Métodos

sendMessage(String message)

Descrição:

Este método envia uma mensagem para um chat específico no Telegram. Ele utiliza a API do Telegram para realizar a operação.

Parâmetros:

- message: A mensagem que será enviada.

Funcionamento:

- Cria uma instância de Http e HttpRequest.
- Define o endpoint da API do Telegram para enviar mensagens.

3. Configura o método HTTP como POST.
4. Define o cabeçalho Content-Type como application/json; charset=UTF-8.
5. Define o corpo da requisição com o texto da mensagem e o ID do chat.
6. Envia a requisição e obtém a resposta.

getMessage()

Descrição:

Este método recupera mensagens enviadas ao bot no Telegram e realiza ações com base no conteúdo dessas mensagens. Ele busca informações de contatos no Salesforce com base no texto da última mensagem recebida.

Funcionamento:

1. Cria uma instância de Http e HttpRequest.
2. Define o endpoint da API do Telegram para buscar atualizações.
3. Configura o método HTTP como GET.
4. Envia a requisição e obtém a resposta.
5. Desserializa o corpo da resposta JSON em uma instância da classe TelegramVO.
6. Realiza uma consulta SOQL para buscar informações de contatos com base no texto da última mensagem recebida.
7. Envia mensagens com as informações do contato (nome, telefone e email).

Exemplo

Exemplo de uso do método sendMessage

```
Telegram.sendMessage('Olá, este é um teste de mensagem!');
```

Exemplo de uso do método getMessage

```
Telegram.getMessage();
```

Diagrama de Dependência

```
classDiagram
    class Telegram {
        +sendMessage(String message)
        +getMessage()
    }
    class Http {
        +send(HttpRequest request) HttpResponseMessage
    }
    class HttpRequest {
        +setEndpoint(String endpoint)
        +setMethod(String method)
        +setHeader(String key, String value)
        +setBody(String body)
    }
    class HttpResponseMessage {
        +getBody() String
    }
    class TelegramVO {
        +result : List<Message>
    }
    class Message {
        +text : String
    }
    class Contact {
        +Id : String
        +Name : String
        +Phone : String
        +Email : String
    }
    Telegram --> Http
```

Telegram --> Http

```
Http --> HttpRequest
Http --> HttpResponse
Telegram --> TelegramVO
TelegramVO --> Message
Telegram --> Contact
```

Notas

- Certifique-se de que o token do bot do Telegram (bot2069354032:AAFjjYniuz1aasYNo0DUw2NMgpuTFA7yTp8) esteja protegido e não seja exposto publicamente.
- O ID do chat (2011552626) está fixo no código. Caso seja necessário enviar mensagens para outros chats, o código deve ser ajustado.
- A classe TelegramVO deve ser implementada para corresponder à estrutura da resposta JSON da API do Telegram.

Vulnerabilidades

- **Exposição de informações sensíveis:** O token do bot e o ID do chat estão diretamente no código. Isso pode representar um risco de segurança caso o código seja compartilhado ou acessado por pessoas não autorizadas.
- **Falta de tratamento de erros:** O código não trata possíveis erros nas requisições HTTP ou na deserialização do JSON. Isso pode causar falhas em tempo de execução.
- **Dependência de dados externos:** O método getMessage assume que o texto da mensagem recebida corresponde ao nome de um contato no Salesforce. Caso contrário, a consulta SOQL pode falhar.

Recomenda-se implementar melhorias para tratar essas vulnerabilidades e garantir maior segurança e robustez no código.