

Documentação do arquivo `ChangePasswordController.cls`

Introdução

O arquivo `ChangePasswordController.cls` é um controlador Apex que fornece funcionalidade para alterar senhas em uma página do Salesforce. Ele permite que os usuários modifiquem suas senhas de forma segura, utilizando os métodos disponíveis na classe `Site`.

Descrição

Este controlador é projetado para ser usado em páginas do Salesforce que requerem a funcionalidade de alteração de senha. Ele contém propriedades para armazenar a senha antiga, a nova senha e a confirmação da nova senha. Além disso, possui um método que utiliza a classe `Site` para realizar a alteração da senha.

Estrutura

O arquivo contém:

- Propriedades públicas para armazenar as senhas.
- Um método público para realizar a alteração da senha.
- Um construtor padrão.

Dependências

Este arquivo depende da classe `Site`, que fornece o método `changePassword` para realizar a alteração de senha.

Imports

Não há importações explícitas neste arquivo, pois ele utiliza classes padrão do Salesforce.

Variáveis

Propriedades públicas:

- `oldPassword`: Armazena a senha antiga do usuário.
- `newPassword`: Armazena a nova senha que o usuário deseja definir.
- `verifyNewPassword`: Armazena a confirmação da nova senha para garantir que o usuário digitou corretamente.

Métodos

`changePassword()`

- **Descrição:** Este método utiliza o método `Site.changePassword` para alterar a senha do usuário. Ele passa a nova senha, a confirmação da nova senha e a senha antiga como parâmetros.
- **Retorno:** Retorna um objeto `PageReference`, que pode ser usado para redirecionar o usuário após a alteração da senha.
- **Parâmetros:**
 - `newPassword`: A nova senha que o usuário deseja definir.
 - `verifyNewPassword`: A confirmação da nova senha.
 - `oldPassword`: A senha antiga do usuário.

`ChangePasswordController()`

- **Descrição:** Construtor padrão da classe. Não realiza nenhuma operação específica, mas é necessário para inicializar a classe.

Exemplo

Aqui está um exemplo de como usar o controlador em uma página Visualforce:

```
<apex:page controller="ChangePasswordController">
  <apex:form>
    <apex:inputText value="{!oldPassword}" label="Senha Antiga"/>
    <apex:inputText value="{!newPassword}" label="Nova Senha"/>
    <apex:inputText value="{!verifyNewPassword}" label="Confirmar Nova Senha"/>
    <apex:commandButton value="Alterar Senha" action="{!changePassword}"/>
  </apex:form>
</apex:page>
```

Diagrama de Dependência

O diagrama abaixo ilustra a relação entre a classe `ChangePasswordController` e a classe `Site`.

```
classDiagram
    class ChangePasswordController {
        +String oldPassword
        +String newPassword
        +String verifyNewPassword
        +PageReference changePassword()
        +ChangePasswordController()
    }
    class Site {
        +PageReference changePassword(String newPassword, String verifyNewPassword, String oldPassword)
    }
    ChangePasswordController --> Site
```

Notas

- Certifique-se de que as senhas atendam aos requisitos de segurança definidos pela organização.
- A classe utiliza o modificador `with sharing`, garantindo que as regras de compartilhamento sejam respeitadas.

Vulnerabilidades

- **Validação de entrada:** Não há validação explícita para garantir que as senhas atendam aos requisitos de segurança, como comprimento mínimo ou complexidade. Isso deve ser tratado na implementação da página ou no método `Site.changePassword`.
- **Exposição de dados:** As propriedades públicas podem ser acessadas diretamente, o que pode representar um risco se não forem usadas corretamente. Recomenda-se validar os dados antes de utilizá-los.