Professor de programação: Elias Gomes

Aluna: Fabiana

Este código em JavaScript é usado para controlar a abertura e o fechamento de um modal em uma página da web. Um modal é uma janela sobreposta à página atual, geralmente usada para mostrar informações ou solicitar ações do usuário.

Vamos detalhar cada parte do código:

1. Obter os elementos HTML relevantes

```
let modal = document.getElementById("myModal");
let btn = document.getElementById("openModalBtn");
let span = document.getElementsByClassName("close")[0];
```

- modal: Usa document.getElementById("myModal") para obter o elemento do modal pelo seu ID. Esse ID deve estar associado ao elemento HTML que representa o modal (uma <div>, por exemplo). O modal é a janela que será exibida quando o botão for clicado.
- **btn:** Usa document.getElementById("openModalBtn") para obter o botão que, ao ser clicado, abrirá o modal. Esse botão também é identificado pelo seu ID no HTML.
- span: Usa document.getElementsByClassName("close")[0] para obter o primeiro elemento com a classe close. Geralmente, esse elemento é o botão de fechar (, <button>, etc.) dentro do modal, representado por um "X" que o usuário clica para fechar a janela. getElementsByClassName retorna uma coleção de todos os elementos com a classe close, e [0] seleciona o primeiro elemento dessa coleção.

2. Abrir o modal quando o botão é clicado

```
btn.onclick = function() {
  modal.style.display = "block";
}
```

- btn.onclick: Define uma função a ser executada quando o botão (btn) for clicado.
- modal.style.display = "block": Dentro dessa função, a propriedade style.display do modal é definida como "block", o que faz com que ele seja exibido na tela. Em CSS, "block" significa que o elemento ocupa o espaço completo disponível, se tornando visível.

3. Fechar o modal quando o ícone de fechar (X) é clicado

```
span.onclick = function() {
  modal.style.display = "none";
}
```

- **span.onclick:** Define uma função a ser executada quando o botão de fechar (span) for clicado.
- modal.style.display = "none": Dentro dessa função, a propriedade style.display do modal é definida como "none", o que faz com que ele seja ocultado (não ocupando nenhum espaço na tela).

•

4. Fechar o modal se o usuário clicar fora da área do modal

```
window.onclick = function(event) {
  if (event.target == modal) {
    modal.style.display = "none";
  }
}
```

- window.onclick: Define uma função a ser executada quando qualquer lugar da janela (window) for clicado.
- event.target: Refere-se ao elemento específico em que o usuário clicou.
- **if** (**event.target** == **modal**): Verifica se o elemento clicado (**event.target**) é exatamente o modal. Se for, significa que o usuário clicou fora do conteúdo principal do modal, na área de fundo escura que cobre o restante da página.
- modal.style.display = "none": Se a condição for verdadeira (ou seja, o usuário clicou fora do modal), a propriedade style.display do modal é definida como "none", fechando o modal.

Resumo:

- O modal é exibido quando o botão é clicado.
- O modal é fechado quando o ícone de fechar (X) é clicado ou quando o usuário clica fora da área do modal.

Essas três funções juntas proporcionam uma interface interativa e intuitiva para o usuário, permitindo abrir e fechar o modal conforme necessário.