

Manipulation du DOM et événements

KELLY Abdoulaye

Mali_Code

mlcode223@gmail.com

Manipulation du DOM et événements

- 1 Introduction au DOM
- 2 Manipulation du DOM
- 3 Gestion des événements
- 4 Validation de formulaire
- 5 Résumé sur Manipulation du DOM et événements

Introduction au DOM

- Le DOM (Document Object Model) représente la structure d'une page HTML.
- JavaScript permet de manipuler le DOM pour modifier le contenu, la structure et le style d'une page web.
- Accéder aux éléments avec des méthodes comme `getElementById` , `querySelector` .

Exemple d'accès au DOM

```
<!-- Exemple de structure HTML -->  
<div id="contenu">  
  <p id="message">Bonjour, monde !</p>  
  <button id="bouton">Cliquez-moi</button>  
</div>
```

```
// Accéder à un élément par son ID  
let message = document.getElementById("message");  
console.log(message.textContent); // "Bonjour, monde !"
```

Manipulation du DOM

- Modifier le contenu : `textContent` , `innerHTML` .
- Modifier les styles : `style` .
- Ajouter ou supprimer des éléments : `appendChild` , `removeChild` .

Exemple de manipulation du DOM

```
// Modifier le contenu d'un élément
```

```
let message = document.getElementById("message");  
message.textContent = "Nouveau message !";
```

```
// Modifier le style
```

```
message.style.color = "red";  
message.style.fontSize = "20px";
```

```
// Ajouter un nouvel élément
```

```
let nouveauParagraphe = document.createElement("p");  
nouveauParagraphe.textContent = "Ceci est un nouveau paragraphe.";  
document.getElementById("contenu").appendChild(nouveauParagraphe);
```

- Les événements permettent de réagir aux actions de l'utilisateur (clics, saisie, etc.).
- Méthodes : `addEventListener`.
- Types d'événements : `click`, `mouseover`, `keydown`, etc.

Exemple de gestion d'événement

```
// Ajouter un écouteur d'événement  
let bouton = document.getElementById("bouton");  
bouton.addEventListener("click", function() {  
    alert("Vous avez cliqué sur le bouton !");  
});
```


- JavaScript permet de valider les données saisies dans un formulaire avant soumission.
- Exemple : vérifier si un champ est vide ou si un email est valide.

Exemple de validation de formulaire

```
<form id="monFormulaire">
  <input type="text" id="nom" placeholder="Votre nom" required>
  <input type="email" id="email" placeholder="Votre email" required>
  <button type="submit">Soumettre</button>
</form>
<p id="erreur" style="color: red;"></p>
```

```
document.getElementById("monFormulaire").addEventListener("submit", function(event) {
  let nom = document.getElementById("nom").value;
  let email = document.getElementById("email").value;

  if (nom === "" || email === "") {
    document.getElementById("erreur").textContent = "Tous les champs sont obligatoires";
    event.preventDefault(); // Empêche la soumission du formulaire
  }
});
```

- Introduction au DOM et accès aux éléments.
- Manipulation du DOM : contenu, styles, ajout/suppression d'éléments.
- Gestion des événements : clics, saisie, etc.
- Validation de formulaire avec JavaScript.

Des questions sur le contenu Manipulation du DOM et événements ?