Gestion des Événements JavaScript

Interactions souris et clavier

layout: default

Plan de la présentation

- Introduction aux événements JavaScript
- Événements de souris
- Événements de clavier
- Différentes méthodes d'attachement d'événements
- Bonnes pratiques
- Démo interactive
- Questions

layout: two-cols

Qu'est-ce qu'un événement ?

- Action ou occurrence détectée par le programme
- Peut être initiée par l'utilisateur ou le navigateur
- Permet de rendre les pages web interactives
- Base de la programmation événementielle

::right::

```
// Structure de base
element.addEventListener('event', function(e) {
    // Code à exécuter quand l'événement se produit
});
```

Événements de souris

Événement	Description
click	Clic souris simple
dblclick	Double-clic
mousedown	Bouton souris enfoncé

Événement	Description
mouseup	Bouton souris relâché
mousemove	Déplacement de la souris
mouseover	Souris entre dans un élément
mouseout	Souris quitte un élément
mouseenter	Souris entre (sans propagation)
mouseleave	Souris quitte (sans propagation)

L'objet Event pour la souris

Événements de clavier

Événement	Description
keydown	Touche enfoncée
keyup	Touche relâchée
keypress	Touche enfoncée (caractères)
Note: kovnnoss est déprécié préférez kovdou	

Note: keypress est déprécié, préférez keydown

L'objet Event pour le clavier

Différentes méthodes d'attachement

1. Attributs HTML (non recommandé)

```
<button onclick="handleClick()">Cliquez-moi</button>
```

2. Propriétés d'événement (limitation : un seul gestionnaire)

```
element.onclick = function(e) {
    console.log('Clic détecté');
};
```

3. addEventListener (recommandé)

```
element.addEventListener('click', function(e) {
    console.log('Clic détecté');
}, options);
```

La propagation des événements

Phases

1. **Capture**: de la racine vers la cible (haut → bas)

```
2. Target : sur l'élément cible
```

3. **Bubbling**: de la cible vers la racine (bas → haut)

Contrôle de la propagation

```
// Arrête toute propagation ultérieure
event.stopPropagation();

// Empêche l'action par défaut (ne bloque pas la propagation)
event.preventDefault();
```

```
// Phase de capture (3e paramètre = true)
parent.addEventListener('click', function(e) {
   console.log('Parent - phase capture');
}, true);

// Phase de bouillonnement (par défaut)
child.addEventListener('click', function(e) {
   console.log('Enfant - phase bubbling');

// Arrête la propagation
   e.stopPropagation();
});
```

class: interactive-demo

Démo interactive

Voir la démo

Bonnes pratiques

- Préférer addEventListener aux autres méthodes
- Délégation d'événements pour les listes ou collections d'éléments
- Débounce/throttle pour les événements fréquents (mousemove, scroll)
- Nettoyage des écouteurs avec removeEventListener
- Utilisation de fonctions nommées pour faciliter le nettoyage

```
// Délégation d'événements
document.querySelector('ul').addEventListener('click', function(e) {
   if (e.target.tagName === 'LI') {
      console.log('Item cliqué:', e.target.textContent);
```

```
});
```

Ressources utiles

- MDN Web Docs: Événements
- Event reference
- JavaScript.info: Introduction aux événements
- Délégation d'événements

layout: center class: text-center

Questions?

Documentation · Exemples de code