

# JavaScript: Event Propagation & Dropdown Menu

---

## Session 1: Event Propagation (Bubbling and Capturing)

Në JavaScript, kur një ngjarje ndodh në një element HTML, ajo përhapet në dy mënyra:

- Bubbling: Ngjarja fillon nga elementi më i brendshëm dhe përhapet tek elementët prind.
- Capturing: Ngjarja fillon nga elementi më i jashtëm dhe përhapet drejt elementit të synuar.

### *Shembull:*

---

```
document.getElementById("outer").addEventListener("click", () => {  
  alert("Outer clicked");  
});  
document.getElementById("inner").addEventListener("click", () => {  
  alert("Inner clicked");  
});
```

Përdor argumentin e tretë në `addEventListener(event, handler, useCapture)` për të aktivizuar capturing (vlera true).

## Session 2: Hands-on – Dropdown Menu

Qëllimi: Të krijojmë një menu që hapet kur klikohet një buton dhe mbyllet kur klikohet jashtë saj.

### *HTML:*

---

```
<button id="menuBtn">Menu</button>  
<ul id="dropdown" style="display:none;">  
  <li>Opsioni 1</li>  
  <li>Opsioni 2</li>  
</ul>
```

### *JavaScript:*

---

```
const menuBtn = document.getElementById("menuBtn");  
const dropdown = document.getElementById("dropdown");
```

```
menuBtn.addEventListener("click", () => {  
  dropdown.style.display = dropdown.style.display === "none" ? "block" : "none";  
});
```

```
document.addEventListener("click", (e) => {  
  if (!menuBtn.contains(e.target) && !dropdown.contains(e.target)) {  
    dropdown.style.display = "none";  
  }  
});
```