

# JavaScript: التفاعلية مع المستخدم ، الأحداث (Events)

د. محمد الحربي

# ما هو الحدث ؟(Event)

- هو فعل يقوم به المستخدم أو المتصفح يمكن للبرنامج التفاعل معه.
  - مثل: النقر بالماوس، الضغط على زر، تحميل الصفحة، تمرير الماوس، إلخ.
- أمثلة على الأحداث:

متى يحدث	الحدث
عند النقر على العنصر	onclick
عند مرور المؤشر (الفأرة) على العنصر	onmouseover
عند خروج المؤشر (الفأرة) من العنصر	onmouseout
عند تغيير قيمة عنصر إدخال	onchange
عند تغيير قيمة عنصر إدخال (حرف بحرف)	oninput
عند تحميل الصفحة	onload

# ما هو الحدث ؟(Event)

مثال:

```
<button onclick="changeText()">اضغط هنا</button>
<p id="demo">نص تجربة</p>

<script>
    function changeText() {
        document.getElementById("demo").innerHTML = "تم الضغط";
    }
</script>
```

اضغط هنا

تم الضغط

# ما هو الحدث ?(Event)

مثال:

```
<h1 id="demo"
onmouseover="mouseOver()"
onmouseout="mouseOut()">Mouse over me</h1>

<script>
    function mouseOver() {
        document.getElementById("demo").style.color = "red";
    }

    function mouseOut() {
        document.getElementById("demo").style.color = "black";
    }
</script>
```

**Mouse over me**

**Mouse over me**

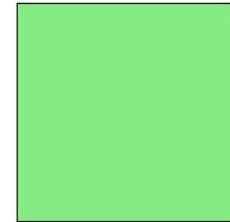
# ما هو الحدث ?(Event)

```
<div id="colorBox"
onmouseover="mouseOver()"
onmouseout="mouseOut()"></div>

<script>
    function mouseOver() {
        document.getElementById("colorBox").style.backgroundColor = "lightgreen";
    }

    function mouseOut() {
        document.getElementById("colorBox").style.backgroundColor = "lightblue";
    }
</script>
```

مثال:



```
#colorBox {
    width: 200px;
    height: 200px;
    background-color: lightblue;
    border: 1px solid black;
}
```



# كيف تساعدنا الأحداث events في التحقق من إدخالات المستخدم؟

## التحقق الفوري من صحة مدخلات المستخدم (Real-Time Validation)

- مثال: عند كتابة البريد الإلكتروني، يمكن التحقق من صحة التنسيق بمجرد أن يغير المستخدم القيمة (onchange أو oninput).

```
<input type="email" id="emailInput" oninput="checkEmail()>
<p id="errorMsg"></p>

<script>
    function checkEmail(){
        const email = document.getElementById("emailInput").value;
        const message = document.getElementById("errorMsg");
        if (!email.includes("@")) {
            message.textContent = "الرجاء إدخال بريد إلكتروني صحيح";
        } else {
            message.textContent = "";
        }
    }
</script>
```

# كيف تساعدنا الأحداث في التحقق من إدخالات المستخدم؟

- منع إرسال النموذج إذا كانت القيم غير صالحة (onsubmit)

```
<form id="myForm" onsubmit="return validateForm()">
    <input type="text" id="name" placeholder="ادخل اسمك">
    <button type="submit">إرسال</button>
</form>

<script>
    function validateForm() {
        const name = document.getElementById("name").value;
        if (name.trim() === "") {
            alert("الاسم مطلوب");
            return false; // يمنع الإرسال
        }
        return true; // يسمح بإرسال
    }
</script>
```

شكراً لكم