

JavaScript: التفاعلية مع المستخدم، (Events) الأحداث

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:

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

ما هو الحدث (Event)?

● مثال:

```
<button onclick="changeText()">اضغط هنا</button>
```

```
<p id="demo">نص تجريبي</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

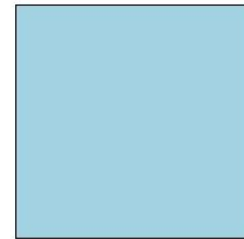
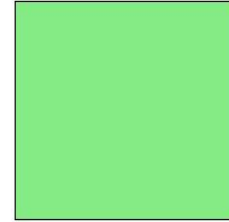
ما هو الحدث (Event)?

● مثال:

```
<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>
```

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



كيف تساعدنا الأحداث events في التحقق من إدخلات 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 (oninput أو onchange).

```
<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 إِدخالات المستخدم؟

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

```
<form id="myForm" onsubmit="return validateForm()">
  <input type="text" id="name" placeholder="أدخل 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 بالإرسال
  }
</script>
```

شكراً لكم