

תכנות באינטרנט

Events

גלעד מרקמן

קריית החינוך פארק המדע,

נס ציונה



קריית החינוך
השש שנתית
פארק המדע
עמיד של חדשנות



- Event הוא אירוע המתרחש בדף HTML.
- אירוע יכול "להפעיל" פונקציה, ובדרך זו אנחנו יוצרים דף HTML דינמי.

- דוגמאות לאירועים:

- לחיצה על העכבר על תגית מסוימת - onclick
- לחיצה כפולה על תגית - ondblclick.
- סיום העלאת הדף - onload.
- שינוי בשדה input – onchange
- לחיצה על המקלדת בתיבת טקסט – onkeydown
- ועוד ...

קריאה לפונקציה בהתקיים אירוע

- על מנת להשתמש באירוע אנחנו מבצעים את הפעולות הבאות:
- מגדירים את הארוע בדף HTML ואת הפונקציה שתופעל.
- כותבים פונקציה שתופעל בעת שהתרחש האירוע
- דוגמה, לחיצה על כפתור:

```
<body>
  <form id="form1">
    <input type="button" id="btn" name="btn" value="click" onclick="clickFunc()"/>
  </form>
</body>
```

```
function clickFunc() {
  alert("onclick");
}
```

- הפונקציה שתופעל בעת הלחיצה:

- זימון פונקציה – באמצעות אירוע (event).

Event	Description
onchange	An HTML element has been changed
onclick	The user clicks an HTML element
onmouseover	The user moves the mouse over an HTML element
onmouseout	The user moves the mouse away from an HTML element
onkeydown	The user pushes a keyboard key
onload	The browser has finished loading the page

The list is much longer: [W3Schools JavaScript Reference HTML DOM Events](https://www.w3schools.com/jsref/dom_obj_event.asp).

- https://www.w3schools.com/jsref/dom_obj_event.asp

- שימוש באירוע onchange של תיבת טקסט.

- דף HTML:

```
<!-- text -->  
<label for="phone">phone:</label>  
<input type="text" id="phone" name="phone" onchange="phoneValidate()" />
```

```
function phoneValidate() {  
    alert("event was fired");  
}
```

- הפונקציה:

onchange in select

• אירוע onchange בתיבת select:

```
<!-- select -->
<label for="colors">Choose a color:</label>
<select id="colors" name="colors" onchange="funSelect()">
  <option value="null" selected="selected"></option>
  <option value="red">Red</option>
  <option value="blue">Blue</option>
  <option value="green">Green</option>
  <option value="yellow">Yellow</option>
</select>
<br /> <br />
```

```
function funSelect() {
  alert("change was made in select");
}
```

• הפונקציה:

- onblur – האלמנט מאבד את הפוקוס
- onfocus – האלמנט מקבל את הפוקוס
- onchange – נעשה שינוי באלמנט
- oninput – המשתמש הכניס נתונים לאלמנט
- onkeydown – המשתמש לחץ על מקש במקלדת
- onkeyup – המשתמש שחרר את המקש במקלדת
- onkeypress – המשתמש לחץ על מקש

- בעת קריאה לפונקציה לאחר אירוע (event) ניתן להעביר את האירוע כפרמטר לפונקציה לקבלת מידע נוסף. לדוגמה קבלת המקש שנלחץ ב onkeypress:

```
<!--event parameters-->  
<label for="phone">event parameters example</label>  
<input type="text" id="text" name="text" onkeypress="keyPressFun(event)" />
```

```
function keyPressFun(event) {  
    alert("key: " + event.key + ", keyCode:" + event.keyCode);  
    if (event.key <= "0" || event.key >= "9") {  
        alert("not digit");  
        //return false;  
    } else  
        alert("digit");  
    //return true;  
}
```


- ניתן לבטל את האירוע באמצעות JS ולהחזיר את המצב לפני האירוע, באמצעות החזרת false מהפונקציה.
- לדוגמא, ביטול הקשת התו על ידי המשתמש אם אינו מספר:

```
<input type="text" id="text" name="text" onkeypress="return keyPressFun(event)" />
```

```
function keyPressFun(event) {  
  alert("key: " + event.key + ", keyCode:" + event.keyCode);  
  if (event.key <= "0" || event.key >= "9") {  
    alert("not digit");  
    return false;  
  } else  
    alert("digit");  
  return true;  
}
```

- מהו אירוע – event.
- קריאה לפונקציה בהתקיים אירוע.
- דוגמאות לאירועים נפוצים בדף: onclick, oninput, onchange, onkeypress.
- העברת פרמטרים של אירוע לפונקציה.
- ביטול אירוע באמצעות החזרת false.



















קריית החינוך
השש שנתית
פארק המדע
עמנואל של חושבת





