

אירועים בJavaScript

- ❖ שפת JavaScript הינה שפה "מונחת אירועים"
- ❖ "אירוע" הוא פעולה בדף, ששפת ה JavaScript יכולה לזהות ולתרגם כהוראה לביצוע.
- ❖ כל פעולה שהמשתמש מבצע על אלמנט בדף ה HTML יוצר אירוע וכל אירוע כזה יכול לגרום להפעלת קוד. (למשל, נוכל לנצל את אירוע onClick של כפתור לצורך הפעלת פונקציית JavaScript)
- ❖ אירועים עובדים לרוב בשיתוף עם פונקציות JavaScript , הפונקציות לא יופעלו אלא אם חל אירוע שמכוון להפעילן.

דוגמאות לאירועים:

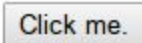
- לחיצת עכבר
- תנועת עכבר מעל אלמנט מסוים בדף
- שינוי תוכן תיבת טקסט
- הקשה על המקלדת
- ועוד

להלן פירוט על אירועים נפוצים ודוגמאות לאופן השימוש בהם:


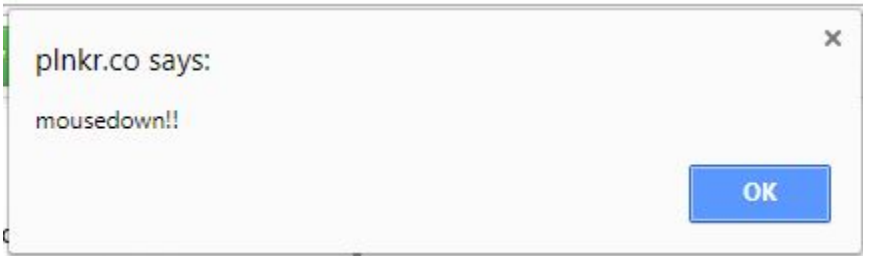
אירועים הקשורים לטעינת דף

שם האירוע	onLoad
הגורם להפעלת האירוע	אירוע onLoad נוצר עם טעינת הדף
דוגמאות לשימוש באירוע	 <p>The screenshot shows a code editor with the following code:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head></head> 4 <body onload="myFunction()"> 5 <h1>onload example...</h1> 6 <script> 7 function myFunction() { 8 alert("Page is loaded"); 9 } 10 </script> 11 </html> 12 </pre> <p>Next to the code is a browser alert dialog box that says "plnkr.co says: Page is loaded" with an "OK" button.</p>

אירועים הקשורים ללחיצת עכבר

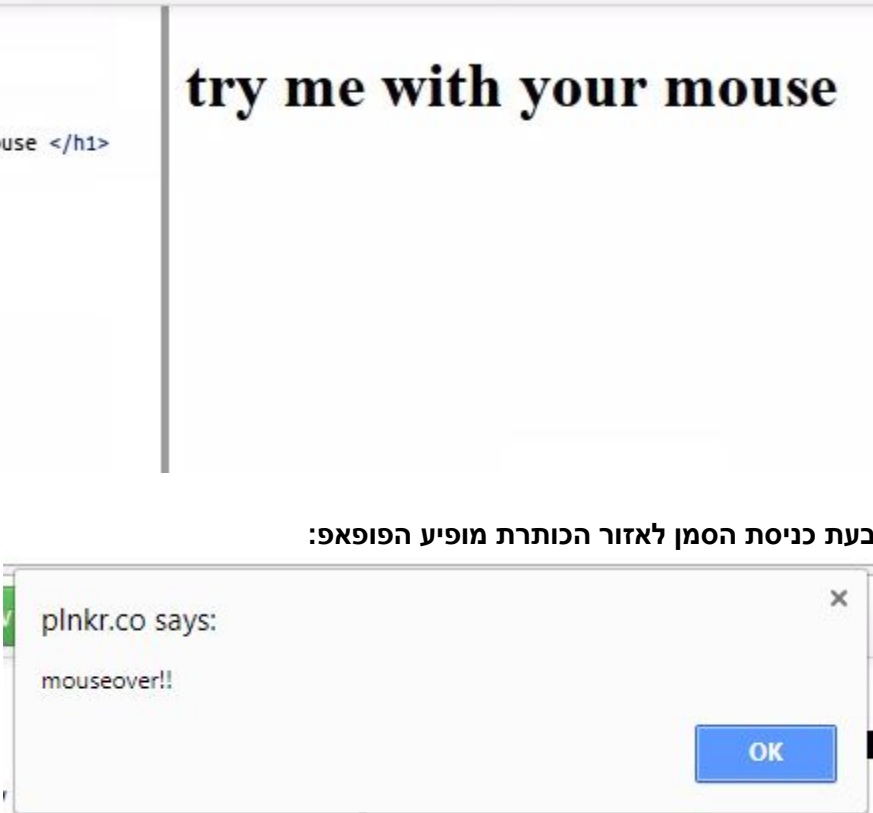
שם האירוע	onclick
הגורם להפעלת האירוע	האירוע onclick מתרחש כאשר המשתמש לוחץ על אלמנט.
דוגמאות לשימוש באירוע	<div> <pre> <!DOCTYPE html> <html> <head></head> <body> <button onclick="myFunction()">Click me.</button> <script> function myFunction() { alert("clicked!!"); } </script> </body> </html> </pre>  </div> <p>בעת לחיצה על הכפתור מופיע הפופאפ:</p> 


שם האירוע	שם האירוע
האירוע onclick מתרחש כאשר המשתמש לוחץ לחיצה כפולה עם העכבר על אלמנט.	הגורם להפעלת האירוע
<div data-bbox="353 395 1473 837"> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head></head> 4 <body> 5 <button onclick="myFunction()">Click me.</button> 6 <script> 7 function myFunction() { 8 alert("dblclick!!"); 9 } 10 </script> 11 </body> 12 </html> 13 14 15 </pre> <div data-bbox="1211 411 1355 454">Click me.</div> </div> <p data-bbox="801 917 1473 949">בעת לחיצה כפולה עם העכבר על הכפתור מופיע הפופאפ:</p> <div data-bbox="577 965 1473 1220"> <div>plnkr.co says:</div> <div>dblclick!!</div> <div>OK</div> </div>	<div data-bbox="1753 395 2042 419">דוגמאות לשימוש באירוע</div>


שם האירוע	Onmousedown
הגורם להפעלת האירוע	האירוע onmousedown מתרחש כאשר משתמש מתחיל ללחוץ על לחצן העכבר מעל אלמנט - בעת ירידת לחצן העכבר
<div data-bbox="465 320 1249 727"> <pre> <!DOCTYPE html> <html> <head></head> <body> <button onmousedown="myFunction()">Click me.</button> <script> function myFunction() { alert("mousedown!!"); } </script> </body> </html> </pre> </div> <div data-bbox="1272 320 1473 727">  </div> <div data-bbox="611 802 1476 842"> <p>בעת לחיצה על העכבר (מיד כשאר מתחילים את הלחיצה) מופיע הפופאפ:</p> </div> <div data-bbox="611 850 1476 1106">  </div>	<div data-bbox="1742 320 2045 352"> <p>דוגמאות לשימוש באירוע</p> </div>

שם האירוע	onmouseup
הגורם להפעלת האירוע	האירוע onmouseup מתרחש כאשר משתמש עוזב את לחצן העכבר בלחיצה על אלמנט - בעת עליית לחצן העכבר
<div data-bbox="387 323 1171 758"> <pre> <!DOCTYPE html> <html> <head></head> <body> <button onmouseup ="myFunction()">Click me.</button> <script> function myFunction() { alert("mouseup !!"); } </script> </body> </html> </pre> </div> <div data-bbox="1189 336 1330 379">Click me.</div> <div data-bbox="902 834 1478 869">בעת עזיבת הלחיצה על הכפתור מופיע הפופאפ:</div> <div data-bbox="600 874 1458 1126"> <div> plnkr.co says: <div> mouseup !! <div>OK</div> </div> </div> </div>	<div data-bbox="1736 323 2049 352">דוגמאות לשימוש באירוע</div>

אירועים הקשורים לתזוזת עכבר

שם האירוע	onmouseover
הגורם להפעלת האירוע	אירוע onmouseover מתרחש כאשר סמן העכבר נכנס לאזור האלמנט
דוגמאות לשימוש באירוע	<div> <pre> <!DOCTYPE html> <html> <head></head> <body> <h1 onmouseover = "myFunction()">try me with your mouse </h1> <script> function myFunction() { alert("mouseover!!"); } </script> </body> </html> </pre> </div> <div>  <p>try me with your mouse</p> <p>בעת כניסת הסמן לאזור הכותרת מופיע הפופאפ:</p> <p>plnkr.co says: mouseover!!</p> <p>OK</p> </div>

onmouseout	שם האירוע
אירוע onmouseout מתרחש כאשר סמן העכבר יוצא מאזור האלמנט	
<div data-bbox="129 327 963 694"> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head></head> 4 <body> 5 <h1 onmouseout = "myFunction()">try me with your mouse </h1> 6 <script> 7 function myFunction() { 8 alert("mouseout!!"); 9 } 10 </script> 11 </body> 12 </html> </pre> </div> <div data-bbox="963 327 1736 694"> <h1>try me with your mouse</h1> </div> <div data-bbox="1142 774 1736 813"> <p>בעת יציאת הסמן מאזור הכותרת מופיע הפופאפ:</p> </div> <div data-bbox="851 821 1736 1085">  </div>	
onmousemove	שם האירוע

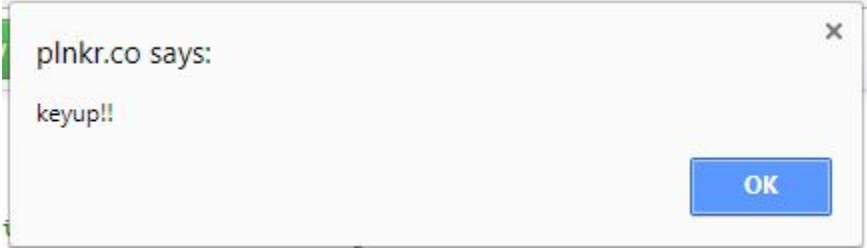
האירוע onmousemove מתרחש כאשר סמן העכבר זז בזמן שהוא מעל אלמנט.	הגורם להפעלת האירוע
<div data-bbox="129 284 936 785"> <pre> <!DOCTYPE html> <html> <head></head> <body> <h1 onmousemove = "myFunction()">try me with your mouse </h1> <script> function myFunction() { alert("mousemove!!"); } </script> </body> </html> </pre> </div> <div data-bbox="936 284 1644 845"> <h1>try me with your mouse</h1> </div> <div data-bbox="1057 861 1644 901"> <p>בעת הזזת הסמן באזור הכותרת מופיע הפופאפ:</p> </div> <div data-bbox="766 901 1624 1157">  </div>	<p>דוגמאות לשימוש באירוע</p>

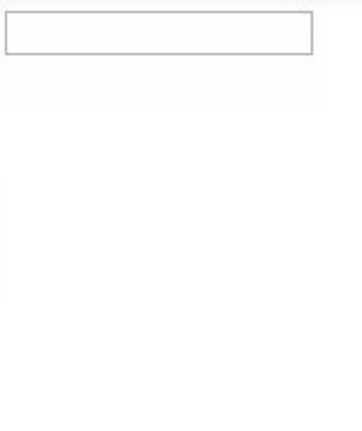
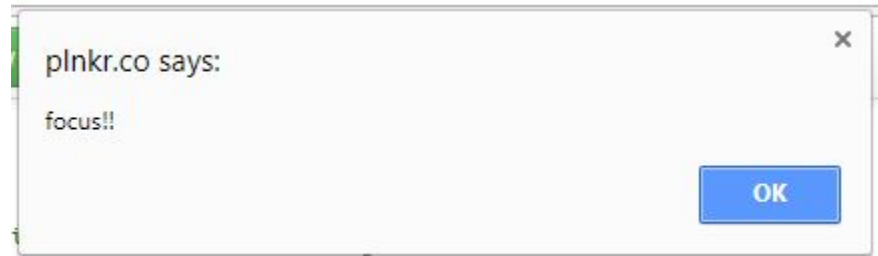
אירועים הקשורים להקשה על המקשים במקלדת

שם האירוע	onkeypress
-----------	------------

האירוע onkeypress מתרחש כאשר המשתמש לוחץ על מקש כלשהו במקלדת	הגורם להפעלת האירוע
<div data-bbox="297 320 1469 767"> <pre> <!DOCTYPE html> <html> <head></head> <body> <input type="text" onkeypress="myFunction()"/> <script> function myFunction() { alert("keypress!!"); } </script> </body> </html> </pre> </div> <p data-bbox="461 778 1469 810">בעת הקשה על מקש במקלדת כאשר אנחנו בפוקוס בתוך התיבת טקסט מופיע הפופאפ:</p> <div data-bbox="609 820 1469 1075"> <p>plnkr.co says:</p> <p>keypress!!</p> <p>OK</p> </div>	<p data-bbox="1753 248 2045 280">הגורם להפעלת האירוע</p> <p data-bbox="1753 288 2045 320">דוגמאות לשימוש באירוע</p>

שם האירוע	onkeydown
הגורם להפעלת האירוע	האירוע מתרחש כאשר המשתמש מוריד ע"י לחיצה מקש כלשהו במקלדת
<div data-bbox="264 357 1469 788"> <pre> <!DOCTYPE html> <html> <head></head> <body> <input type="text" onkeydown="myFunction()"/> <script> function myFunction() { alert("keydown!!"); } </script> </body> </html> </pre> </div> <p data-bbox="358 799 1473 831">בעת התחלת לחיצה על מקש במקלדת כאשר אנחנו בפקוס בתוך התיבת טקסט מופיע הפופאפ:</p> <div data-bbox="600 836 1469 1091"> <p>plnkr.co says:</p> <p>keydown!!</p> <p>OK</p> </div>	<p data-bbox="1749 320 2047 352">דוגמאות לשימוש באירוע</p>

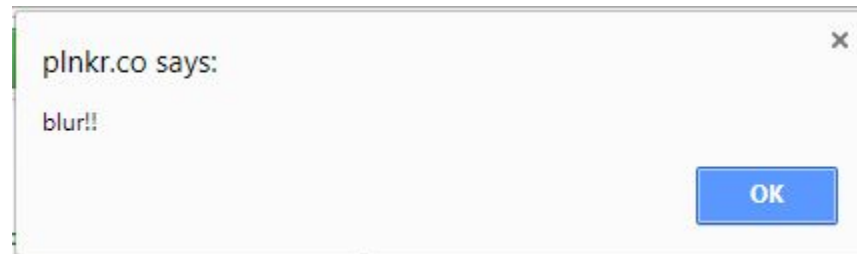
onkeyup	שם האירוע
האירוע onkeyup מתרחש כאשר המשתמש משחרר לחיצה מקש כלשהו במקלדת	הגורם להפעלת האירוע
<div data-bbox="320 427 1467 826"> <pre> <!DOCTYPE html> <html> <head></head> <body> <input type="text" onkeyup="myFunction()"/> <script> function myFunction() { alert("keyup!!"); } </script> </body> </html> </pre> </div> <div data-bbox="347 834 1473 874"> <p>בעת שחרור ההקשה על מקש במקלדת כאשר אנחנו בפוקוס בתוך התיבת טקסט מופיע הפופאפ:</p> </div> <div data-bbox="604 877 1467 1125">  </div>	דוגמאות לשימוש באירוע
אירועים הקשורים לעבודה עם טופס HTML- אירועים אלה נוצרים בעת שהגולש פונה אל תיבות קלט (Input)	
onfocus	שם האירוע

<p>האירוע onfocus מתרחש כאשר תיבת קלט מקבלת פוקוס, אירוע זה נוצר עם כניסת הסמן אל השדה ע"י לחיצת עכבר בשדה או ע"י מעבר באמצעות טאב</p>	<p>הגורם להפעלת האירוע</p>
<div data-bbox="302 359 1467 790"> <pre> <!DOCTYPE html> <html> <head></head> <body> <input type="text" onfocus="myFunction()"/> <script> function myFunction() { alert("focus!!"); } </script> </body> </html> </pre>  </div> <p>בעת כניסה לתיבת הקלט ע"י לחיצה עם העכבר בתוכה (יוצר פוקוס) מופיע הפופאפ:</p> 	<p>דוגמאות לשימוש באירוע</p>
<p>onblur</p>	<p>שם האירוע</p>
<p>האירוע onblur מתרחש כאשר אלמנט של תיבת קלט מאבד את הפוקוס</p>	<p>הגורם להפעלת האירוע</p>

דוגמאות לשימוש באירוע

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head></head>
  <body>
    <input type="text" onblur="myFunction()" />
    <script>
      function myFunction() {
        alert("blur!!");
      }
    </script>
  </body>
</html>
```

בעת יציאה מתיבת הקלט ע"י לחיצה עם העכבר מחוץ לאותה תיבה (יוצר איבוד פוקוס) מופיע הפופאפ:



onchange

שם האירוע

האירוע onchange נוצר בעת שינוי תוכן השדה. בעת יציאה מהשדה לאחר הכתיבה בו	הגורם להפעלת האירוע
<div data-bbox="327 320 1469 735"> <pre> <!DOCTYPE html> <html> <head></head> <body> <input type="text" onchange="myFunction()"/> <script> function myFunction() { alert("change!!"); } </script> </body> </html> </pre> </div> <p data-bbox="185 746 1473 815">בעת יציאה מתיבת הקלט ע"י לחיצה עם העכבר מחוץ לאותה תיבה, לאחר שהקלדנו טקסט בתוך התיבה. מופיע הפופאפ:</p> <div data-bbox="618 820 1469 1070"> <p>plnkr.co says:</p> <p>change!!</p> <p>OK</p> </div>	<p data-bbox="1753 284 2051 316">דוגמאות לשימוש באירוע</p>