

## JS Advanced

19/12/2024



# Callback פונקציות (

Rainbow+)



#### JS\_Advanced\_Callback\_Functions.html

```
פונקציית callback אנונימית
                                                       שתופעל בעת הפעלת האירוע
// Demo 1
document.getElementById('myButton1').addEventListener("click", function () {
    alert('Hola Class From myButton')
});
document.getElementById('myButton2').addEventListener("click", function () {
    alert('Hola Class From myButton')
});
// Demo 2
                                                         פונקציית callback שתופעל
function sayHola(){
                                                            בעת הפעלת האירוע
    alert('Hola Class From myButton')
document.getElementById('myButton3').addEventListener("click", sayHola );
document.getElementById('myButton4').addEventListener("click", sayHola );
```

## פונקציות Callback

בחלק זה נלמד מגוון נושאים. בסיום הנושא תוכלו לענות על השאלות הבאות:

- ?callback מה היא פונקציית
  - ?לאיזה שימושים נועדה
- ?callback באיזה מקרים נעזר בפונקציית

```
<button id="myButton1">click me 1</button>
<button id="myButton2">click me 2</button>
<button id="myButton3">click me 3</button>
<button id="myButton4">click me 4</button>
```

Rainbow+) פחבר: גל לביא



JS\_Advanced\_Callback\_Functions.html

```
function sayThankYou() {
    alert("Thank You");
    alert("Welcome back again");
                                    שמיועד mvFunc פרמטר
                                    לשם פונקציה שתופעל
function totalPrice(price, products, myFunc) {
    alert(price * products);
                                    myFunc הפעלת
    myFunc()_____
                                   שהתקבל כפרמטר
totalPrice(10, 5, sayThankYou)
                    שם הפונקציה
                  שתופעל בסיום הקוד
```

## פונקציות Callback

בחלק זה נלמד מגוון נושאים. בסיום הנושא תוכלו לענות על השאלות הבאות:

- ?callback מה היא פונקציית
  - ?לאיזה שימושים נועדה
- ?callback באיזה מקרים נעזר בפונקציית •

Rainbow+) פחבר: גל לביא



## תרגול פונקציות Callback

צרו קובץ חדש בשם **JS\_Callbacks** לטובת הנושא ופתרו את התרגילים לפי הסדר חשוב להדפיס הודעות הצלחה ושגיאה למשתמש וכמובן לבדוק כל תרגיל בסיום.

#### Divide, Multi, Add, Subtract

num1	50
num2	5

#### calc

num1	50	
num2	<b>2</b> 5	
calcFunc	calcFunc(num1,num2)	

#### go

num1	Prompt
num2	Prompt
operator	Prompt

תיאור המשימה	תרגיל
צרו פונקציה חדשה וקראו לה divide. פונקציה זו תדע לקבל2 פרמטרים – num1 ו-num2 ותדפיס בקונסולה את תוצאת החילוק של המספרים.	Ex-1
צרו פונקציה נוספת עבור כל פעולה מתמטית בהתאם לסעיף הקודם.	Ex-2
צרו פונקציה חדשה בשם calc. פונקציה זו תקבל כפרמטרים 2 מספרים ופונקציית callback בשם calcFunc. הפונקציה תשתמש בפונקציית ה-callback שנשלחה אליה כפרמטר על מנת לבצע את החישוב על המספרים.	
צרו פונקציה חדשה בשם go. הפונקציה תבקש מהמשתמש2 מספרים ואופרטור ותשמור את הערכים ב-3 משתנים שונים. באמצעות שימוש ב-if נוכל לדעת מה הפונקציה הנכונה לביצוע הפעולה המתמטית הרצויה. נשתמש בפונקציה calc על מנת לחשב, נשלח אליה את המספרים ואת פונקציית ה-callback המתאימה.	
אתגר: השתמשו בפונקציות חץ אנונימיות במקום להשתמש בפונקציות החישוב שכתבנו בהתחלה.	Ex-5

Rainbow+



# Modules (

Rainbow+) © חות



JS\_Advanced\_Modules1.html

JS\_Advanced\_Modules2.html

JS\_Advanced\_Modules.js

### **Modules**

בחלק זה נלמד מגוון נושאים. בסיום הנושא תוכלו לענות על השאלות הבאות:

- **?** מה הוא מודול
- PlavaScript-. מה תפקידם של מודולים
  - כמודול? js כיצד נוכל להגדיר מסמך
    - ?מדוע שנרצה לעשות זאת
    - ?כיצד נוכל לייבא\לייצא מודול
    - ?export default- למה נשתמש
      - מה היתרון של השיטה?
      - דוגמאות ושימושים נפוצים.

```
הגדרת הסקריפט
            כמודול
                                      ייבוא מידע
<script type="module">
   import { name, sayHola, changeName } from './script/JS_Advanced_Modules.js';
                                                                                          קובץ JS הכולל
   alert(name);
                                                                                             ייצא מידע
   sayHola();
                                                                  let name = "Israel Israeli";
   changeName("Gal Lavi");
                                                                  function sayHola(){
   alert(name);
                                                                      alert("Hola class");
</script>
                                                                  function changeName(newName) {
                                                                      name = newName;
                                                                      alert("name changed successfully");
                                                                  export { name, sayHola, changeName }
```



תחבר: גל לביא כל הזכויות שמורות © הזכויות שמורות © מחבר: גל לביא



### תרגול Modules

צרו קובץ חדש בשם **JS\_Modules** לטובת הנושא ופתרו את התרגילים לפי הסדר חשוב להדפיס הודעות הצלחה ושגיאה למשתמש וכמובן לבדוק כל תרגיל בסיום.

#### User

name	"gal"	
email	"gal@email.com"	
password	"gal123"	
Login()	email, password	
changeName()	Password, newName	

#### userHandler

tryLogin()	Prompt
tryChangeName()	Prompt

תיאור המשימה	תרגיל
צרו מודול חדש בשם User. צרו בו את המשתנים email, name ו-password ותנו למשתנים אלו ערכים.	Ex-1
הוסיפו למודול User את הפונקציה changeName אשר תקבל כפרמטרים סיסמא ושם חדש. במידה והסיסמא שהוזנה תואמת לזו שמופיעה במודול – השם שמופיע במודול ישתנה לשם החדש שהתקבל. ייצאו את הפונקציה באמצעות שימוש ב-export.	Ex-2
הוסיפו למודול User את הפונקציה login אשר תקבל כפרמטרים פרטים על המשתמש ותבדוק אם הם תואמים את אלו אשר במודול ותחזיר משתנה בוליאני תואם. ייצאו את הפונקציה באמצעות שימוש ב-export.	Ех-з
צרו מודול חדש בשם userHandler וייבאו בו את מה שייצאנו מהמודול User. צרו בו את הפונקציה tryLogin אשר תבקש פרטים מהמשתמש ותבדוק אם הם תואמים באמצעות שימוש בפונקציה login של המודול User ותציג הודעה תואמת למשתמש.	Ex-4
צרו במודול userHandler את הפונקציה tryChangeName אשר תבקש סיסמא ושם חדש מהמשתמש ותשנה את שם המשתמש באמצעות שימוש בפונקציה changeName של המודול User ותציג הודעה תואמת למשתמש, ייצאו את הפונקציה באמצעות export.	Ex-5
במסמך ה-HTML יבאו רק את המודול userHandler והשתמשו בפונקציות שלו על ידי שליחת ערכים שונים.	Ex-6



## תודה על ההקשבה

אני וצוות המכללה כאן עבורכם