

סיכום שיעור

מרצה: שלמה ספוזניקוב

06/08/2023





חזרה קצרה על מה שלמדנו ומענה לשאלות על משימת הבית

Rainbow+ $^{\setminus}$ מחבר: גל לביא





זמן שאלות

Rai \cap Dow+ $^{\circ}$ פל הזכויות שמורות $^{\circ}$

HACKERU

Spread אופרטור (

Rainbow+) © כל הזכויות שמורות ס



Spread אופרטור

es6 spread params

בחלק זה נכיר אופרטור אשר מאפשר לבצע שימוש נוח ויעיל באובייקטים. בסיום הנושא תוכלו לענות על השאלות הבאות:

- ?spread מה תפקידו של אופרטור
- ?spread (...) איך מגדירים אופרטור
- אילו שימושים נפוצים אנו מכירים?
 - ?rest parameter מה זה
- האם משנה מיקומו של ה-rest parameter בסדר מיקומי■ הארגומנטים הנשלחים לפונקציה?
 - מה הם היתרונות בשימוש?

```
let myArray1 = [11, 22, 33, 44, 55];
function print(num1, ...myArr){
    console.log(num1);
    console.log(myArr)
}

print(100, 10, 20, 10, 30);

print(100, myArray1);
    rest parameter

print(100, myArray1);
```

Rainbow+\ ® אחרות שמורות מחרות מחרות מחרות מחרות מחרות שמורות מחרות שמורות שמורת שמורות שמורת שמורות שמורות שמורות שמור

תרגילון

יש ליצור פונקציה שמוצאת את הפרמטר הגדול ביותר •

arrow - פונקציות חץ

מחבר. גל לביא (+√אפורות ® י+עמורות מחורות ® מחבר. גל לביא



JS_Advanced_Arrow_Function.html

פונקציות חץ - Arrow

בחלק זה נלמד ליצור פונקציות באמצעות שיטה נוספת לשיטות שהכרנו קודם. בסיום הנושא תוכלו לענות על השאלות הבאות:

- מה היא פונקציית חץ? (arrow function)
 - איך נוכל להגדיר פונקציית חץ?
 - מה היתרון בשימוש בפונקציות חץ?
- מה ההבדל בין פונקציית חץ לפונקציה רגילה?

```
function plus1(num1, num2) {
    return num1 + num2;
}

let plus2 = (num1, num2) => num1 + num2;

console.log( plus1(10,20) ); // 30
console.log( plus2(10,20) ); // 30

let sayHola = (name) => "Hola " + name;

console.log( sayHola("Gal") ); // "Hola Gal"
```

Rainbow+\ ® אחרות שמורות מחרות מחרות מחרות מחרות מחרות שמורות מחרות שמורות שמורת שמורות שמורת שמורות שמורות שמורות שמור

Object/array destruction

Object destruction

```
Let elm = document.querySelector("input");
Let {value} = elm
// same as
// let value = elm.value
```

- כאשר יש לנו את הצורך למשוך מאפיין מסויים לתוך משתנה כדי שיהיה יותר נוח. נשתמש בdestruction
- צורה זאת יוצרת משתנה במקום שאנחנו ניצור משתנה חדש
- לדוגמה כאשר נירצה להישתמש במה שהקליד המשתמש בinput אנחנו יכולים להשתמש בdestruction כמו בדוגמה.

Object destruction

```
Let elm = document.querySelector("input");
Let {value:myVal} = elm
// same as
// let myVal = elm.value
```

destruct אם קיים הצורך להשתמש באם אבל אנו רוצים לתת שם אחר אז נכתוב כמו בדוגמה

Array destruction

```
Let arr = ["Kenny", "mc", "lenny"]

Let [name, last] = arr

//same as

// let name = arr[0]

// let last = arr[1]
```

- כמו באובייקטים קיימת אותה האפשרות במערכים
- אבל במערכים בdestruct בהתאם לאינדקסים

HACKERU

try & catch שימוש ב

מחבר: גל לביא



try & catch שימוש ב

JS_Advanced_Try_Catch.html

בחלק זה נלמד כיצד לטפל ולתפוס בעיות בקוד ולטפל בהן, מה שיאפשר לקוד להמשיך לרוץ. בסיום הנושא תוכלו לענות על השאלות הבאות:

- ממה יכולות להיגרם שגיאות ב-JS?
- אילו שגיאות יכולות להתרחש בזמן ריצת התוכנית שלא ניתן לצפות מראש?
 - מה נוכל לעשות על מנת לטפל בשגיאות בזמן ריצה?
 - ? try catch- מה הוא בלוק
 - מה נוכל לעשות במקרה שתפסנו שגיאה באמצעות בלוק try-catch?
 - מה תפקידו של finally?

```
const text = "Hola Class";
// demo 1
try{
    console.log(someText);
                                    מנסה לבצע את הפעולה
}catch( error ){
    console.log(error); ____
                                  קוד ירוץ במידה ותהיה שגיאה
    console.log(error.message);
}finally{
    console.log("Finish 1");-
                                    קוד ירוץ בכל מקרה בסיום
// demo 2
console.log(someText); =
                                   דוגמה לקוד שיוציא שגיאה
console.log("Finish 2");
                                  Uncaught ReferenceError: someText is not defined
                                         at JS Advanced Try Catch.html:21:21
```

Rainbow+) מחבר. גל לביא Наскени

פונקציות Callback

מחבר. גל לביא כל הזכויות שמורות © י+י שמורות © מחבר. גל לביא

HACKERU

JS_Advanced_Callback_Functions.html

```
// 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

function sayHola(){
    alert('Hola Class From myButton')
}

document.getElementById('myButton3').addEventListener("click", sayHola );

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>
```

מחבר. גל לביא c הזכויות שמורות ℚ (+Nainbow)

פונקציית callback אנונימית



JS_Advanced_Callback_Functions.html

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+\ ® אחרות שמורות מחרות מחרות מחרות מחרות מחרות שמורות מחרות שמורות שמורת שמורות שמורת שמורות שמורות שמורות שמור

תרגילון

- יש ליצור פונקציה שיודעת לקבל כפרמטר פונקציה אחרת
 - הפונקציות האחרות הן אחד מ:
 - פונקציה שמדפיסה
 - פונקציה שמדפיסה
 - פונקציה שמדפיסה

תרגילון 2

- יש ליצור 4 פונקציות חיבור, חיסור, כפל וחילוק
- יש ליצור פונקציית מחשבון שהמתכנת יבחר איזה פונקציה להפעיל ואיזה מספרים לחשב

תרגיל

- יש ליצור קובץ html אם שם משתמש וסיסמה
 - js יש ליצור קובץ •
- בעזרת הכלים לשמדנו היום יש ליבדוק האם:
 - "lenny" שם המשתמש הוא
 - "a1234" הסיסמה היא
 - אם כן אז להציג alert אתה יכול להיכנס
 - אחרת להציג אתה לא יכול להיכנס





סיכום שיעור

תחבר: גל לביא cd הזכויות שמורות © Rai∩bow+` © מחבר: גל לביא



אז מה למדנו היום?

- **Arrow function**
- Destructioring
 - Try&catch ■

Rainbow+ C הזכויות שמורות (C הזכויות (C הזכויו



שיעורי בית

- יש ליצור פונקציה שבתוכה יש אובייקט של משתמש 🔹
- יש להוצא ממנו 2 מאפיינים ולשנות להם את השם של המשתנה
 - יש להדפיס אותם
- יש ליצור פונקציה שמקבלת מספרים ומוצאת את המספר הקטן ביותר
 - יש ליצומר אתר אם כפתור שכאשר לוחצים עליו הרקע של האתר ישתנה לירוק

מחבר: גל לביא © ל-Rai∩bow (שמורות ® הזכויות שמורות ® כל הזכויות שמורות ®



תודה על ההקשבה

אני וצוות המכללה כאן עבורכם לשלוח לי: איך היה השיעור מ-1 עד 10 איך היה הקצב מ-1 עד 10

