

## 



try / catch / throw



```
טיפול בשגיאות - ככל שנדע "לטפל" בשגיאות מראש, כך
נוכל להימנע מקריסות עתידיות.

try{
.... Code ....
}catch(e){
  alert(e.name);
}
```



#### try / catch / throw

דוגמא לאופציה בשימוש במשתנה שלא קיים / חלוקה ב 0:

```
let num1 = document.getElementById("..1").value;
let num2 = document.getElementById("..2").value;
try{
    alert(num1/num2);
}catch(e){
    alert(e.name);
}
```



#### Closure



- •נהוג לחשוב שיצירת משתנים מחוץ לסקופ של הפונקציה אינה מאפשרת להכיר בהם .
- בעזרת closure "אנו יכולים לשמור על המשתנים שנוצרים בתוך הפונקציה כ פרטיים" – נשמרים בתוך הפונקציה בלבד.





```
בדוגמה זו ניתן לראות שדפונקציה היכולת להכיר במשתנה שנוצר מחוצה לה //
     let num = 10;
 7
     const func = () => {
 8
 9
10
         return num + num;
11
12
13
14
     console.log(func()); // 20
15
     ויתן לראות שלמרות שהפווקציה מכירה רמשתוה שמπוצה לה, איוה משוה את טרכו - 10 //
     console.log(num);
17
18
```



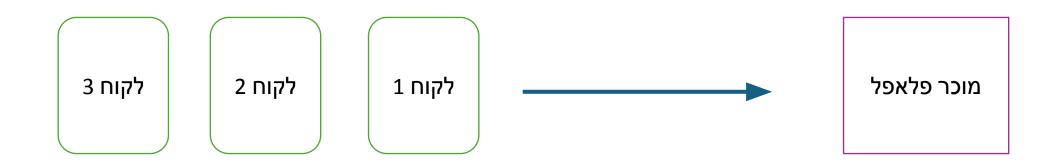


```
22
     const myFunf = () => {
23
         let myName = 'aviv';
24
25
         return myName;
26
27
     console.log(myFunf());// aviv
28
     let myName = 'ohad';// ohad - הערך שנשמר מחוץ לפונקציה אינו נדרס
29
30
31
     console.log(myName);
32
```



### סינברוני לעומת אסינברוני

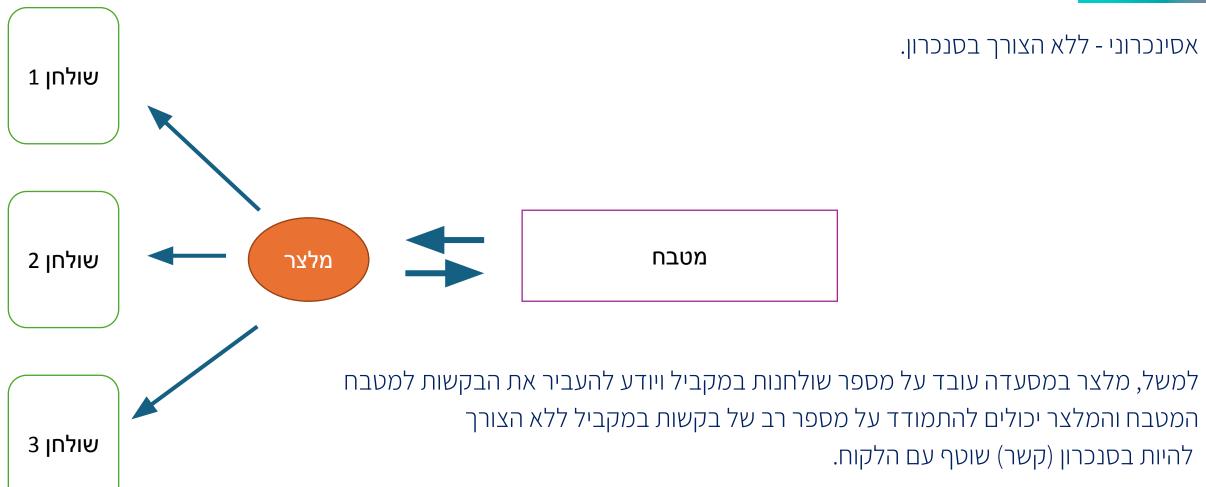
סינכרוני קיים צורך בסנכרון – עבודה בצורה סינכרונית



דוגמא: מוכר הפלאפל יכול לקבל כל פעם בקשה אחת בלבד מהלקוח, רק לאחר שיסיים עם לקוח 1, יוכל להתפנה ולטפל בבקשות של לקוח 2, וכך הלאה.



#### אסינכרוני



#### setTimeout

- setTimeOut הינה פונקציה שמאפשרת לנו לעכב/לתזמן את הקוד .
- מטרתה העיקרית של הפונקציה לעכב בזמן (שנגדיר) את ביצוע הפעולה .
- למעשה היא מסייעת לנו לבצע פעולה מקדימה או לחילופין לקבל נתונים ממקום אחר ורק אז להפעיל את הקוד שניצור כשיחלוף הזמן שהוגדר עובד בצורה אסינכרונית, כך שהקוד לא נעצר setTimeout, בהמתנה.
- •פונקציה זו מקבלת 2 ארגומנטים:
- 1. פונקציה אנונימית =() .
- 2. זמן העיכוב במילישניות ms .

#### setTimeOut

בדוגמא זו הגדרנו מספר הדפסות חיצוניות לפונקציה ולפונקציה הגדרנו 2 ארגומנטים:

- 1. פונקציה אנונימית.
- 2. זמן העיכוב של 3 שניות

#### output:

. start ראשית הודפס

שנית הודפס finish שלמעשה נמצא אחרי הפונקציה.

רק לאחר 3 שניות הופעלה הפונקציה והדפיסה את קטע הקוד שבתוכה.

### Promise הבטחה לקבלת תשובה

- Promise הינו אובייקט של javascript אשר מחזיר לנו הצלחה או כישלון.
- Promise מקבל פונקציה שבתוכה 2 פרמטרים : resolve , reject .
- resolve יפעל במידה והקוד הצליח
- •reject יפעל במידה והקוד נכשל.
- ביום פעולת API , נפוץ עבור קבלת נתונים מ API ופוע ביר קבלת מידע/תמונה פונקציה על מנת שפונקציה אחר תפעל לאחריה או קבלת מידע/תמונה מידע/תמוני.

#### **Promise**

```
1
2
     11
                             פרמטרים: כישלון, הצלחה
     let pro = new Promise((resolve, reject) => {
 3
4
         let a = 3
         if (a == 2) {
 5
             resolve('success')
6
7
           else {
8
             reject('failed')
9
     })
10
     במידה והקוד הקודם הצליח//
11
12
     pro.then((res) => {
13
         console.log(`this is in the then :${res}`);
14
     })
         במידה וישנה שגיאה יחזור לנו כישלון והוא יתפס //
15
         .catch((res) => {
16
17
             console.log(`this is in the catch :${res}`);
18
         })
19
```

#### Fetch



- Fetch שמחזיר לנו הצלחה או כישלון אם הפניה לשרת/שורות הקוד נכשלו.
- ככל וחזרה שגיאה, ניתן לתפוס אותה בעזרת catch.
- Fetch נותן לנו למשוך נתונים ממקורות חיצוניים, שרתים, וכן הלאה.

```
fetch('<nrent הסתובת לשרת>')
    .then((res) => {
        return res.json()//json "חילוץ המידע שהגיע מהשרת. המידע יחולץ ע"י
})
    .then((data) => {
        // json מחזיק את הנתונים שחזרו מהשרת ולאחר שחולצו מ data
})
    .catch((err) => {
        if (err) throw err; // אם קיימת שגיאה היא תיתפס//
})
```



# האם יש שאלות? האם יש שאלות?