

EX5 - Component Lifecycle, useEffect Hook

Lifecycle

מחזור החיים של קומפוננטה בריאקט
בריאקט לקומפוננטה קיימים 3 מצבים מאז יצירתה (הטמעתה) ועד לסיום "חיי" הקומפוננטה

mounting	הקומפוננטה מוצגת במסך, הקומפוננטה מתחילה להתקיים בפרוייקט
updating	הקומפוננטה מעדכנת את הUI (אם הSTATE שונה או הPROPS שונה)
unmounting	הקומפוננטה מספיקה להיות מוצגת במסך

בגרסאות היותר ישנות של ריאקט - שימוש בCLASS היה אירוע של componentDidMount

useEffect

שימוש בuseEffect מאפשר לנו להפעיל אירועים בהתאם למחזור החיים של הקומפוננטה
לדוגמא אנו רוצים אירוע שיתרחש רק בעת טעינת הקומפוננטה
או אנו רוצים אירוע שיתרחש אם יש שינוי בתיבת הטקסט וכד'

```
import { useEffect } from "react"

const Text = () =>{
  useEffect(()=>{
    console.log("From useEffect Event");
  }, [])
  return <h1> HI</h1>
}

export default Text
```

לייבא

```
import { useEffect } from "react"
```

פרמטר ראשון פונקציה

```
const Text = () =>{
  useEffect(()=>{
    console.log("From useEffect Event");
  }, [])
  return <h1> HI</h1>
}
export default Text
```

פרמטר שני מערך dependencies

כאשר מערך dependencies ריק האירוע מתרחש רק בטעינת הקומפוננטה מתאים ל **mounting**

```
useEffect(()=>{
  console.log("From useEffect Event");
}, [])
```

אירוע **updating** יש באפשרותינו לבצע את האירוע גם בעת שינוי של אחד האלמנטים, לדוגמא יש לנו משתנה שאנו רוצים לבצע את האירוע בעת שינוי של אותו נתון, במקרה כזה אנו מעבירים במערך dependencies את המשתנה או הנתון שאנו רוצים לבצע את האירוע בעת השינוי שלו
לדוגמא:

```
const [text, setText] = useState("")
useEffect(()=>{
  console.log("Text changed");
}, [text])
```

ובפונקציה שמוגדרת רק בעת טעינת הקומפוננטה יש אפשרות להגדיר return של פונקציה שתתרחש בעת **unmounting** של הקומפוננטה, ז"א בשלב שהיא כבר לא מופיעה על המסך

```
useEffect(()=>{
  console.log("From useEffect Event");
  return ()=>{
    console.log("UN MOUNTING")
  }
}, [])
```