# React שיעור שמיני



### **React material**

Material-UI היא ספרייה המאפשרת לנו לייבא ולהשתמש ברכיבים שונים כדי ליצור ממשק משתמש ביישומי React שלנו. זה חוסך כמות משמעותית של זמן מכיוון שהמפתחים לא צריכים לכתוב הכל מאפס.(בדומה ל bootstrap), ההבדל ש Material UI הוא ספריה הקיימת רק ל react, לעומת שניתן לממש בהרבה שפות.

```
שלבים:
```

```
react_course> npm install @material-ui/core התקנת הספרייה:
```

כל רכיב שנרצה לעצב ע"י material נצטרך לייבא מהספריה. לדוגמא – פיתוחים מגוונים המעוצבים ע"י material:

```
import { AppBar, TextField, Toolbar, Typography } from '@material-ui/core';
```



# React material

ניתן גם להוסיף attributes מסויימים כגון disabled... לדוגמא לכפתור לא מאופשר:

<Button disabled variant="contained">Hello World</Button>

כמובן ניתן להוסיף תנאים על איפשור הכפתור את התנאים נכתוב בתוך הסוגריים.

<Button disabled = {|} color="red" variant="contained">Hello World</Button>

https://mui.com/material-ui/ : דוגמאות ל materials נוספים תכלו למצוא בקישור



### useld hook

שני המלקוח. המזהה תמיד useld hook משמש ליצירת מזהים ייחודיים שיהיו יציבים על פני השרת והלקוח. המזהה תמיד יהיה ייחודי ולא חוזר על עצמו במהלך הפרויקט.

שלבים:

```
import { useId } from "react"; react מ useId נייבא את useId מ useId נייבא את useId ניצור אובייקט של useId ניצור אובייקט של
```

```
<input id={id} type="checkbox" name="react" /> id שיצרנו לאלמנט: html נעביר את ה
```

עוד idטיף לוסיף idטיף נרצה מספר אלמנטים ליצור להם id באמצעות ה useld נעשה באותה צורה אך נוסיף ל ערך ייחודי לכל אלמנט לדוגמא:

```
<input id={id + '-firstName'} type="text" />
<input id={id + '-lastName'} type="text" />
```



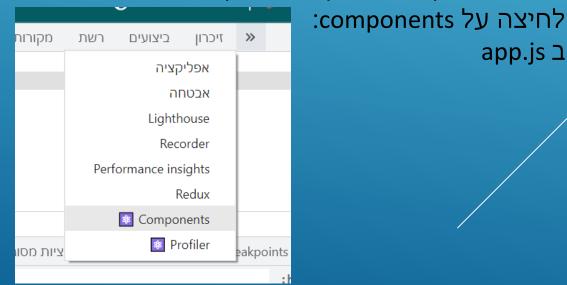
# React developer tools

app.js ב

:react developer tools צריך להתקין את התוסף useDebugValue על מנת לראות את המטרה של https://chrome.google.com/webstore/detail/react-developertools/fmkadmapgofadopljbjfkapdkoienihi נתקין תוסף זה.

לאחר ההתקנה כשנריץ את ריאקט נוכל לפתוח את ה devtools ולבחור לדבג מתוך התוסף ע"י

יוצגו ה components שאנחנו מציגים





## useDebugValue hook

- useDebugValue עוזר לנו לדבג בצורה טובה בהרצה בreact. אם עד היום היינו כותבים דברים ללוג על מנת לדבג, ע"י useDebugValue נוכל להתחבר לstate מסוים ונוכל בתוך אובייקט זה להעביר מידע ל console (לתוך ה dev tools) ולדבג בצורה הטובה ביותר.
  - ניתן לבדוק דיבוג דרכו מתוך ה react develop tools שהתקנו. באופן המוסבר בשקופית הקודמת.
    - שלבים:

\_\_\_ .react ִ useDebugValue מ

עכשיו ניתן בכל פעם שנרצה להשתמש באובייקט על מנת לשאול תנאים ולהציג לוגים בהתאם. התנאים נעשים על

```
states שבקומפוננט.
```

import React, { useDebugValue, useState } from "react"

export default function useExampleHook() {
 const [rock, setRock] = useState(true);
 useDebugValue(rock ? "Rocket is Active" : "Rocket is Inactive")
 return [rock, setRock]
}

הפעלה: יש לשים לב שניתן לעשות את זה רק על פונקציות אז ההפעלה היא הפעלת פונקציה. כאשר נפתח את ה components ב react dev tools נראה את מצב ה state ב component



# API דוגמא נפוצה – קריאות useDebugValue hook

- בקריאות API הכי קשה למפות מאיפה מגיעה הבעיה. בד"כ אנחנו רק כותבים ללוג, ובצורה זו לא ניתן לדעת איפה מכל השלבים הייתה הנפילה.
  - useDebugValue עוזר לנו לדבג ולכתוב על כל שלב אם עבר או לא וכך ניתן לדבג בצורה הטובה ביותר.
    - :useDebugValue hook עם שימוש ב API עם API דוגמא לקריאת

```
const [response, setResponse] = useState([]);
const [error, setError] = useState(null);
const [httpResponse, setHttpResponse] = useState();
useDebugValue(
    httpResponse ? "status code " + httpResponse.status : "no response"
useDebugValue(error, (e) =>
    e ? `fetch failed due to ${e.message}` : "fetch successful"
useEffect(() => {
    async function fetchFiles() {
        try {
            const response = await fetch(url);
            setHttpResponse(response);
            const json = await response.json();
            setResponse(json);
        } catch (error) {
            setError(error);
    fetchFiles();
   [setError, setResponse, url]);
```

