**DOC­S – React 2023-03-09**

­­

|  |
| --- |
| יצירת פרויקט חדש ב js  npx create-react-app ${projectName}  יצירת פרוייקט חדש ב TYPESCRIPT   1. npx create-react-app ${projectName} - -template typescript 2. npm i generate-react-cli 3. npm i sass 4. npm i @types/sass   in order to generate a new component :  npx generate-react-cli component ${componentName}  for example: npx generate-react-cli component SayHello  for time configuration for the react cli : |

**Props**

* זה אובייקט ש parent component שולח ל child component.
* על ה child ליצור interface המתאר מה עליו לקבל מה parent
* ה parent שולח את המידע כ attributes ל child

**State**

זה הוא מצב המידע השייך לקומפוננטה.

כלומר – מה הוא ה data המשויך ל component

אם ברצוננו לשנות מידע לאחר הצגת ה component, המידע הזה צריך להיות חלק מ state של ה component ולא סתם משתנה hardcoded.

עלינו לשנות את המידע הזה בצורה מיוחדת , כדי ש react תצייר לנו מחדש את ה component עם השינוי הרלוונטי.

**Hook**

בפיתוח תוכנה – זו פונקציה (בדרך כלל בעלת שם ספציפי או prefix ספציפי – אנו לא ממציאים את השם, השם קיים), והיא מתבצעת אוטומטית בזמנים מסוימים, או מזריקה לנו מידע בזמנים מסוימים.

ב react, כל ה hooks מתחילים עם prefix : use

**Component Lifecycle hooks**

אלו פונקציות בעלות שם ספציפי שרצות בזמנים ספציפיים בחיי ה component

למשל – כאשר הcomponent נוצרת (mount) , זה זמן ספציפי שבו ניתן להריץ קוד מסוים.

למשל – ברגע ש ה component מתה ) unmount )

**React Hooks**

אלו פונקציות הניתנות לשימוש אך ורק ישירות בתוך FC.

חוקרי ה React Hooks:

* תמיד יתחילו ב useXXXX
* ניתנות לשימוש אך ורק בתוך FC ( functional component )
* אי אפשר להשתמש בהן מחוץ ל FC
* אי אפשר לקרוא להן בתוך פונקציות פנימיות
* אי אפשר לקרוא להן אחרי תנאים בתוך ה FC

Side Effect

זו פעולה שמתבצעת מחוץ לגבולות ה component

לדוגמה : שמירת מידע לתוך localstorage

לדוגמה : גלישת ajax

גישה ישירה ל DOM של הדפדפן

בקשת מיקום של המשתמש וכו וכו

אסור לבצע פקודות side Effect בתוך ה FC

useEffect

זה react hook שתפקידו להריץ side-effects

לדוגמה – הרצת קוד פעם אחת בחיי הקומפוננטה, כאשר היא מוכנה לשימוש

הרצת קוד מסוים, כאשר תלות מסוימת משתנה (ואז משתמשים במערך התלויות)

הרצת cleanup code , כאשר ה component מסיימת את פעילותה ועושה unmount