משימה: אפליקציית Todo עם Context משימה: אפליקציית

:מבוא

במשימה הקודמת, בניתם אפליקציית Todo בסיסית עם React, בה השתמשתם ב- useState - במשימה הקודמת, בניתם אפליקציית localStorage - בחשימות, ושמרתם את המידע ב- localStorage - המשימות, ושמרתם את המידע ב- nocalStorage - במשימות, ושמרתם את המידע ב- nocalStorage - במשימות, ושמרתם את המידע ב- nocalStorage - במשימות ושמרתם ושמרתם ושמרתם ושמרתם - nocalStorage - במשימות ושמרתם ושמרתם - nocalStorage - במשימות - nocalStorage - במשימות - nocalStorage - במשימות - nocalStorage - noca

במשימה זו, נעמיק את ההבנה ב-**Context API** של React ונעביר את ניהול הסטייט של המשימות (todos), כולל העדכונים ל- localStorage , ל-Context ,

דרישות המשימה:

ו. ניהול סטייט עם Context:

- צרו Context חדש לניהול המשימות (לדוגמה: TodosContext).
- כל הפונקציונליות הקשורה לניהול המשימות (הוספה, עדכון, מחיקה) תועבר ל-Context.
- בדי לשמור ולהביא את הנתונים. Context יכיל את הסטייט של המשימות וישתמש ב- 1ocalStorage כדי לשמור ולהביא את הנתונים. ■

2. עדכון הקומפוננטות:

- . useState -במקום ב- Context במקום ב- Lontext
 - .Context כדי לגשת לסטייט ולפונקציות מה-useContext ■

3. שימוש ב-localStorage בתוך ה-Context.

- בתוך ה-Context, השתמשו ב- useEffect כדי לטעון את המשימות מ- context, השתמשו ב- useEffect כאשר האפליקציה נטענת.
 - עדכנו את ה- localStorage בכל פעם שהמשימות משתנות. ■

4. פונקציונליות האפליקציה:

- **הוספת משימה:** המשתמש יכול להוסיף משימה חדשה לרשימה.
- **שינוי מצב המשימה:** לחיצה על המשימה או על האייקון משנה את מצבה מ"לא הושלמה" ל"הושלמה" ולהפך.
 - **מחיקת משימה:** לחיצה על כפתור המחיקה מסירה את המשימה מהרשימה.
 - שימוש בישויות (Entities): הציגו אייקונים של "צ'ק" או "קרוס" ליד המשימות, בהתאם למצבם.

5. שמירה על המידע לאחר רענון הדף:

ודאו שהמשימות נשמרות ונטענות מ- localStorage , כך שהמידע לא יאבד אם המשתמש יעזוב או ירענן את . ■ הדף.

בונוס: שימוש ב-MockAPI במקום ב-localStorage

למעוניינים לאתגר את עצמם, ניתן במקום להשתמש ב- localStorage , להתחבר ל-MockAPl ולשמור את הנתונים שם.

שלכים:

- :Endpoint-ו יצירת חשבון ו-
- שבון ב-MockAPI וצרו Endpoint חדש עבור המשימות.
 - :Axios או Fetch-∍
- API-ל DELETE ו-GET, POST, PUT כדי לבצע בקשות ל-Axios או ב-fetch ל-API.
 - :Context-∎ עדכון ה
- עדכנו את ה-Context כך שישתמש ב-API במקום ב- localStorage לניהול המשימות. ■

הערות נוספות:

- יב-JSON.parse שימוש ב-JSON.stringify ■
- . JSON.parse -I JSON.stringify -בעת שמירה ושליפה של הנתונים מ- localStorage − בעת שמירה ושליפה של הנתונים מ-
 - ארגון הקוד:
 - שמרו על מבנה קוד נקי ומסודר.
- הפרידו לקומפוננטות לפי הצורך, כגון קומפוננטת טופס להוספת משימות, קומפוננטת רשימת משימות וכו'.
 - :Hooks-ב שימוש ב
 - API- או ל-localStorage כדי לסנכרן בין הסטייט ל useEffect השתמשו ב ■
 - . זכרו שב-Context, ניתן להעביר לא רק את הסטייט עצמו, אלא גם פונקציות שמשנות אותו.
 - **ביהול מצבים אסינכרוניים:**
 - async/await אם אתם משתמשים ב-API, זכרו שהבקשות הן אסינכרוניות, וטפלו בהן בהתאם עם API. . then/catch

:טיפ

■ שימוש ב-Context מאפשר לכם לגשת לסטייט ולפונקציות שמשנות אותו מכל קומפוננטה באפליקציה, מבלי להעביר props בצורה ידנית.

דוגמא לאפליקציה

סרטון הדגמה

בהצלחה!