Full-Stack Web Development

12 יחידה – NodeJS + Express + MySQL – פרק שישי

הסבר כללי

היחידה השתיים-עשרה מוקדשת למיני-פרויקט עם שרת Express + Node ועם לקוח של React.

תרגול זוגות – 300 דקות

זוגות – בניית שרת Node, הכתוב באמצעות ספריית Express, המאפשר ניהול מערכת קבצים פרויקט זוגות – בניית שרת שרת אכור משתמש מסוים דרך קוד לקוח React בתיקייה מוגדרת על השרת עבור משתמש מסוים דרך קוד לקוח

מוטיבציה והשראה

- המוטיבציה לפרויקט היא בניית מערכת לניהול קבצים של משתמש מסוים על שרת מרוחק.
 - .google drive השראה לרעיונות הכלולים בפרויקט היא מערכת קבצים בכיוון של

הנחיות כלליות

- . הקבצים נשמרים על השרת בתיקייה מוגדרת עבור המשתמש.
 - .React בפניות מצד לקוח Express השרת מטפל באמצעות
- השרת מעדכן את הלקוח לגבי מצב התיקייה ולגבי פעולות על קבצים.
 - עדיפות גבוהה לנושאים פונקציונליים עדיפות פחותה לעיצוב.

שלב א – מידע כללי על מבנה התיקייה

- בפנייה לעמוד השורש ("/") השרת מחזיר את רשימת הפריטים בתיקייה.
 - לכל פריט בתיקייה מסומן שם הפריט וכן האם הוא קובץ או תיקייה.
 - בדקו בנוגע להצגת מידע נוסף (סוג הפריט, גודל הפריט, וכדומה).

שלב ב – פעולות על קבצים בתיקייה

- ממשק הלקוח לביצוע פעולות על קבצים נתון לשיקולכם (רשימה, טופס, כפתורים, לינקים, אחר).
 - לאחר ביצוע פעולה על קובץ השרת מעדכן את הלקוח במצב החדש.
 - פעולה בסיסית Info − 1 להצגת מידע נוסף על קובץ.
 - פעולה בסיסית Show 2 להצגת התוכן של קובץ.
 - פעולה בסיסית Rename 3 לשינוי שם של קובץ.
 - .yבירת העתק של קובץ. Copy 4 פעולה בסיסית
 - פעולה בסיסית Delete − 5 למחיקת קובץ.
 - פעולות נוספות לפי שיקול דעתכם.

שלב ג – פעולות על תיקיות בתיקייה

- ממשק הלקוח לביצוע פעולות על תיקיות נתון לשיקולכם (רשימה, טופס, כפתורים, לינקים, אחר).
 - לאחר ביצוע פעולה על תיקייה השרת מעדכן את הלקוח במצב החדש.
 - פעולה בסיסית Show 1 להצגת תוכן של תיקייה.
 - פעולה בסיסית Enter 2 לכניסה לתוך תיקייה.
 - פעולה בסיסית Rename − 3 לשינוי שם של תיקייה.
 - פעולה בסיסית 4 Delete למחיקת תיקייה אם היא ריקה.
 - פעולה בסיסית Up 5 לעלות לתיקייה ברמה קודמת.
 - הצגת המסלול מהשורש לתיקייה הנוכחית גם בתצוגה וגם ב- URL.
 - פעולות נוספות לפי שיקול דעתכם.

שלב ד – פעולות מתקדמות

- העלאת קבצים מהלקוח לשרת
- הורדת קבצים מהשרת ללקוח