

פרוייקט REST API - יישום שרת לקוח

סקירה כללית

לקוח React לפעולות עם מידע דרך REST API מול שרת שלכם
שרת NodeJS + Express ובסיס נתונים MongoDB

הנחיות פרטניות

בניית לקוח + שרת + בסיס נתונים

שלב א – פיתוח שרת NodeJS מול בסיס הנתונים ופיתוח Express עבור REST API

בנו שרת NodeJS המתחבר לבסיס הנתונים mongoDB ומסוגל לבצע מולו שאילתות שונות.
צרו את המודולים לעבודה , users, posts, todos, photos

Users (name, username, email, address, phone)

Posts (title, body)

Todos(title, tags, completed)

Photos (title, imageUrl)

[התמונות יוטמעו בפועל בתקיית public של השרת, או בפרוייקט ריאקט לבחירתכן]

כתבו פונקציות ייעודיות לפעולות שונות על המידע בבסיס הנתונים ובדקו את הפונקציות שכתבתם.
כתבו מסגרת של Express ובנו נתיבים

ממשו פעולות REST API רלוונטיות – GET, POST, PUT, DELETE – על כל אחד מהמודלים.
השתמשו ב- postman כדי לבדוק מול השרת ובסיס הנתונים סוגים שונים של פניות לטיפול במידע.

שלב ב – פיתוח לקוח React

המערכת תכיל דף הבית כדף ראשי ואפשרות גישה ל-4 דפי המשנה (todos, posts, photos, users)

שלב ג – פעולות עם Todos

לחיצה על כפתור Todos – תגרום להצגת רשימת ה- todos.

פריטים ברשימה יסודרו לפי מספר ה- id שלהם ויכללו חיווי checkbox אם הסתיים או לא.
יישום הלקוח וקוד השרת יאפשרו קבלת (GET) מספר רשומות לפי קריטריונים ו/או שאילתות.
יישום הלקוח וקוד השרת יאפשרו הוספת (POST) רשומה חדשה עם הנתונים הרלוונטיים.
יישום הלקוח וקוד השרת יאפשרו עדכון (PUT) רשומה מסוימת (כותרת, מצב הביצוע, וכו').
יישום הלקוח וקוד השרת יאפשרו מחיקת (DELETE) פריט בבסיס הנתונים.
יישום הלקוח יאפשר סימון משימה שבוצעה (PUT) - רק לשדה complete

יישום הלקוח יאפשר לסנן את המשימות **לפי הטקסט**

שלב ד – פעולות עם Posts

לחיצה על כפתור Posts – תגרום להצגת רשימת ה- posts.

פריטים ברשימה יסודרו לפי מספר ה- id שלהם
יישום הלקוח וקוד השרת יאפשרו הבאת (GET) מספר פריטים / לפי קריטריונים מסוימים.
יישום הלקוח וקוד השרת יאפשרו הוספת (POST) פריט - post
יישום הלקוח וקוד השרת יאפשרו עדכון (PUT) פריט מסוים (תוכן post
יישום הלקוח וקוד השרת יאפשרו מחיקת (DELETE) פריט בבסיס הנתונים.

יישום הלקוח יאפשר לסנן את ה- **POSTS לפי הטקסט**

שלב ה – פעולות עם Users

לחיצה על כפתור Users – תגרום להצגת רשימת ה- users.
פריטים ברשימה יסודרו לפי מספר ה- id שלהם
יישום הלקוח וקוד השרת יאפשרו הבאת (GET) מספר משתמשים/ לפי קריטריונים מסוימים.
יישום הלקוח וקוד השרת יאפשרו הוספת (POST) משתמש- user
יישום הלקוח וקוד השרת יאפשרו עדכון (PUT) תוכן משתמש מסוים
יישום הלקוח וקוד השרת יאפשרו מחיקת (DELETE) משתמש מבסיס הנתונים.
יישום הלקוח יאפשר לסנן את המשתמשים **לפי שם או מייל או טלפון או username**

שלב ו

פעולות עם Photos – גם בבסיס הנתונים, גם בשרת, גם בלקוח.
צפייה בתמונות מחיקה עדכון הוספה (אין צורך שמחיקת תמונה תמחק פיזית את הקובץ מהתקנייה וכן הוספה לא מוסיפה את התמונה אלא מפנה לכתובת של תמונה קיימת שאתן הוספתן ידנית לתקיית הקבצים)

פעולות מתקדמות: (רשות)

הוסיפו גם אפשרות של מיון של הרשומות לפי ID לפי א"ב וכד'

דוגמא למערכת



