פרוייקט REST API - יישום שרת לקוח

<u>סקירה כללית</u>

לקוח React לפעולות עם מידע דרך React לקוח אלכם מול שרת שלכם NodeJS + Express שרת

הנחיות פרטניות

בניית לקוח + שרת + בסיס נתונים

API REST שבור Express מול בסיס הנתונים ופיתוח שרת NodeJS שלב א – פיתוח שרת NodeJS מול בסיס הנתונים שרת NodeJS המתחבר לבסיס הנתונים שנות. בנו שרת צבע 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 API REST 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 –

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

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

יישום הלקוח יאפשר לסנן את המשימות <u>לפי הטקסט</u>

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 -

יישום הלקוח וקוד השרת יאפשרו עדכון (PUT) פריט מסוים)תוכן

יישום הלקוח וקוד השרת יאפשרו מחיקת (DELETE) פריט בבסיס הנתונים.

יישום הלקוח יאפשר לסנן את הPOSTS 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-

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 <u>לפי שם או מייל או טלפון או username</u>

<u>שלב ו</u>

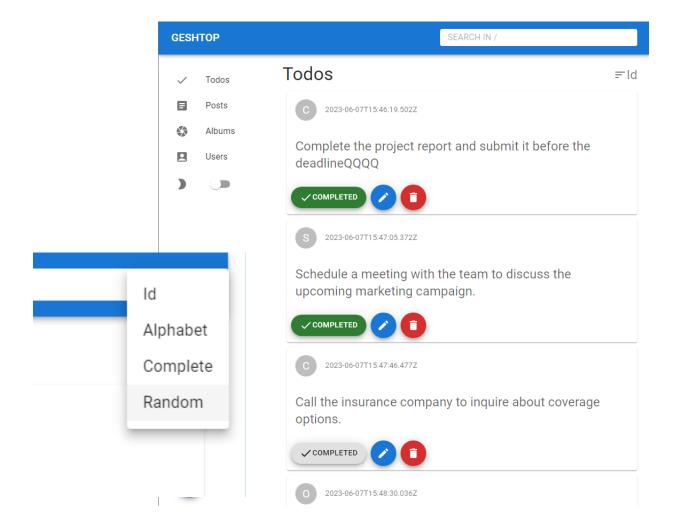
פעולות עם Photos – גם בבסיס הנתונים, גם בשרת, גם בלקוח.

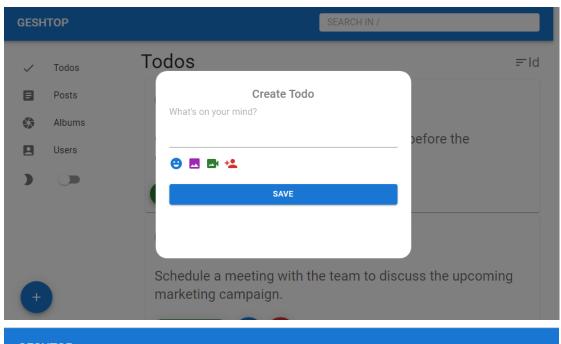
צפייה בתמונות מחיקה עדכון הוספה (אין צורך שמחיקת תמונה תמחק פיזית את הקובץ מהתקייה וכן הוספה לא מוסיפה את התמונה אלא מפנה לכתובת של תמונה קיימת שאתן הוספתן ידנית לתקיית הקבצים)

פעולות מתקדמות: (רשות)

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

<u>דוגמא למערכת</u>





GESHTOP

