

NodeJS - בניית שרת חלק א

1.

בתרגיל זה עליכם לבנות שרת שמספק שירותים לניהול משתמשים.
תרגיל זה יהיה בשלבים.

שלב א'

עליכם לבנות שרת שמבצע פעולות CRUD על מערך שהשרת ינהל.
מבנה של משתמש:

```
{  
  id: String,  
  email: String,  
  password: String  
}
```

השרת יספק את השירותים הבאים:

1. קריאה של כל המשתמשים
2. קריאה של משתמש באמצעות id
3. יצירת משתמש חדש
4. עדכון משתמש
5. מחיקת משתמש

דגשים לשלב א'

1. הזינו למערך 3 משתמשים ראשוניים, לצורכי בדיקות.
2. אין צורך בשלב זה לחלק את השרת לשכבות.
3. לאחר שיצרתם נתיב בשרת, בדקו אותו עם פוסטמן וודאו שהבקשה עובדת כנדרש. ורק אחר כך תמשיכו לבקשה הבאה.
4. שימו לב לניהול ה id. אסור שיהיה id זהה.

שלב ב' - ניהול id באמצעות ספריה uuid

Uuid היא חבילה ליצירת id מאוד שימושית ומוכרת.

הכנסו לכתובת <https://www.npmjs.com/package/uuid>

זו הדוקומנטציה של החבילה.

קראו ב - quickstart שמופיע איך להשתמש בה.

סדרו את השרת כך שכל משתמש חדש שנוצר יקבל id מהחבילה

דגשים לשלב ב'

ודאו שאכן אתם משתמשים בספריה ע"י יצירת משתמש חדש ואז קריאה של כל המשתמשים.

שלב ג' - הוסיפו שירות התחברות

צרו נתיב שיקבל בגוף הבקשה אימייל וסיסמה ויחזיר תגובה במידה והמשתמש קיים או לא.

דגשים לשלב ג'

נהוג להשתמש בבקשת post לצורך זה. התגובה למשתמש יכול להיות מחרוזת

שמתארת את התוצאה. User is connected / wrong credentials

שלב ד' - הוסיפו הצפנה לסיסמאות

השתמשו בספריה כמו bcrypt

<https://www.npmjs.com/package/bcrypt>

דגשים לשלב ד'

גללו למטה עד שתגיעו לכותרת Usage שם מסבירים על אופן השימוש בספרייה.
השתמשו בטכניקה 2 Technique - קצרה יותר.
אתם תצטרכו לבצע hash (הצפנה) לפני שאתם שומרים את הסיסמה.
ובשירות ההתחברות אתם תצטרכו לבצע בדיקה (השוואה) מול המחרוזת שתקבלו
מהלקוח והסיסמה המוצפנת.

סיימתם? המשיכו לתרגול בניית שרת חלק ב.