

מערכת לזימון קורקינטים

פנה אליך ספק שירותים של קורקינטים וביקש ממך לבנות מערכת אדמין שתאפשר ניהול של צי הקורקינטים.

דרישות הספק הן:

- הספק צריך יכולת לראות רשימה של כל הקורקינטים הקיימים המערכת.
 - הספק צריך יכולת לסנן את כל הקורקינטים עפ"י פוליון
 - הספק צריך יכולת לסנן את כל הקורקינטים הזמינים לנסיעה.
- הספק צריך יכולת לראות רשימה של כל המשתמשים במערכת.
- הספק צריך יכולת לראות רשימה של כל החנויות הזמינות בעיר.
 - הספק צריך יכולת לראות את זמינות המקומות הפנויים בכל חנייה.
- הספק צריך יכולת לראות רשימה של תקלות שנפתחו לכל קורקינט.
 - הספק צריך יכולת לראות היסטוריית תקלות עבור כל קורקינט.

מידע שצריך להישמר:

1. **קורקינט:** מזהה ייחודי, מיקום נוכחי של כל קורקינט (נק' אורך רוחב), דגם, שנת ייצור, סטטוס (פעיל, מקולקל, בטיפול, בטעינה)
2. **משתמשים:** שם משתמש, סיסמה, שם פרטי, שם משפחה, דוא"ל.
3. **חנויות:** כתובת, כמות קורקינטים שניתן להחנות, מיקום (אורך, רוחב).
4. **תקלה:** סוג (טיפול שוטף, החלפת ברקסים, החלפת גלגל), סטטוס (פתוח, בטיפול, סגור), שעת פתיחה, שעת סגירה.

עליך לבנות מערכת הבנויה ממשק Web הכתוב ב Reactjs שרת REST API הכתוב ב nodejs ו express ומשתמש ב MongoDB - Database noSql.

משימות עבור ממשק ה - Web:

1. עליך להשתמש ב - Reactjs עבור משימה זו.
 2. על הממשק לכלול 4 טאבים. כל טאב עליו להכיל את הדרישה של הלקוח
- a. **קורקינטים** - "הספק צריך יכולת לראות רשימה של כל הקורקינטים הקיימים במערכת"
- b. **חנויות** - "הספק צריך יכולת לראות רשימה של כל החנויות הזמינות בעיר"

c. **משתמשים** - "הספק צריך יכולת לראות רשימה של כל המשתמשים במערכת."

d. **תקלות** - "הספק צריך יכולת לראות רשימה של תקלות שנפתחו לכל קורקינט"

3. **דגשים:**

a. ניתן לבחור כל תצוגה המתאימה לדרישות ולמידע המוצג.

b. הבאת המידע תעשה בעזרת REST API לשרת.

c. חלוקה נכונה לקומפוננטות.

משימות עבור שרת REST API:

1. עליך להשתמש בnodejs ו-express עבור משימה זו.

2. עליך לבנות קריאת REST API עבור כל אחת מהדרישות שהלקוח הציג (סה"כ 8 דרישות).

לדוגמה: **דרישה: "הספק צריך יכולת לראות רשימה של כל הקורקינטים הקיימים בצי"**

משימה: צריך לבנות קריאה המקבלת רשימה של כל הקורקינטים הקיימים במערכת.

3. עליך לייצר קריאות CRUD עבור כל אחת מהטבלאות (קורקינט, משתמש, חניות, תקלה)

4. **דגשים:**

- חלוקה לקבצים.
- שימוש נכון ב HTTP Methods.

משימות עבור Database:

1. עליך להשתמש ב MongoDB כדאטה בייס עבור משימה זו.

2. עליך ליצור את הטבלאות עפ"י שיקול דעתך והדרישות שהוצגו.

3. **דגשים:**

a. קשרים בין טבלאות.

b. סוגי שדות.