**בנות הקבוצה: חושן הינדי 213790918**

**רננה ניסים 214381881**

**תפארת ברזילי 212767321**

**שילת אברהם 325064327**

**אפיון פרויקט: אתר לניהול דירות למכירה והשכרה**

**צורך:**

בשוק הנדל"ן המתפתח, יש צורך בפלטפורמה פשוטה וידידותית המאפשרת לבעלי דירות לפרסם נכסים ולמחפשי דירות לאתרם במהירות וביעילות. האתר יפשט את תהליך החיפוש והפרסום, ויסיר אוטומטית נכסים שנמכרו או הושכרו.

**פירוט מערכת:**

1. **דף ראשי**: אפשרויות חיפוש ומיון לפי מכירה/השכרה, מחיר, עיר, רחוב.
2. **דף רישום משתמש**: עבור משתמשים פרטיים המפרסמים את הדירות שלהם.
3. **דף ניהול דירות**: ממשק לניהול הדירות של המשתמש, כולל הוספה, עדכון ומחיקת נכסים.
4. **דף פרטי נכס**: תצוגת פרטי הנכס למתעניינים, כולל תמונות, מחיר ופרטי יצירת קשר.
5. **דף ניהול מערכת**: גישה למנהלי האתר לניהול כולל של המערכת והמשתמשים.

**טכנולוגיות נדרשות:**

* **Frontend**:
  + HTML, CSS, JavaScript
  + ספריית React.js או Angular לפיתוח ממשק משתמש אינטראקטיבי
  + Bootstrap או Tailwind CSS לעיצוב רספונסיבי
* **Backend**:
  + Node.js עם Express.js לניהול הבקשות והנתונים
  + מנגנון לאימות משתמשים ולניהול הרשאות
* **Database**:
  + בסיס נתונים רלציוני כמו MySQL או mongo לניהול נכסים ומשתמשים

**שפות ותשתיות:**

* **שפות תכנות:**

JavaScript (React.js, Node.js)

* **תשתיות**:
  + בסיס נתונים רלציוני (MySQL)
  + תשתיות לאימות משתמשים והגנה על נתונים (OAuth, SSL)

שרטוט מערכת:

c. mongo מחזיר את ה DB

בעל דירה

.b השרת שומר ב-DB את הפרטים שנשלחו אליו לשמירה ומעלה אותם לאתר

.a הלקוח מתחבר לאיזור האישי שלו באתר ויכול להעלות נתונים על הדירות

.d השרת מעדכן את הנתונים בבסיס הנתונים

d. השרת מחזיר ללקוח את הנתונים שחיפש

.C הלקוח שולח לשרת טופס מלא

.b השרת מציג לו דף התחברות

.b השרת מתחבר לבסיס נתונים

a.הלקוח מבקש התחברות לאתר

Mongo

שרת

Mongo

שרת

Mongo

.a הלקוח מתחבר לשרת ומחפש נתונים

שרת

מחפש דירה

בעל דירה