**תרגול 7 מחשוב ענן**

שאלה:

רשמו אילו KPI יהיו רלוונטים בפרויקט שלכם. התייחסו לדרישות הלא פונקציונליות. כיצד תבדקו אותם?

תשובה:

להלן 5 KPI שרלוונטיים לפרויקט שלנו:

1. **זמן תגובה לשאילתה (Query Response Time)**
   * **מטרה**: פחות מ־1 שנייה בממוצע לשאילתה.
   * **בדיקה**: הרצת שאילתות AND / OR על אינדקס בגודל משתנה, מדידת זמן בעזרת time.time().
2. **דיוק בתוצאות (Accuracy)**
   * **מטרה**: אחוז דיוק גבוה בין מונחים שהוזנו לתוצאות המוצגות.
   * **בדיקה**: שימוש במסמכים מבוקרים מראש והשוואה ידנית בין שאילתה לתוצאה.
3. **שלמות האינדקס (Index Coverage)**
   * **מטרה**: 100% מהמילים הלא־נפוצות ממופה לאינדקס.
   * **בדיקה**: השוואת סך המילים שהופיעו לאחר סינון מול גודל האינדקס שנבנה.
4. **אמינות טעינת המסמכים (Document Fetch Success Rate)**
   * **מטרה**: מעל 90% הצלחה בהבאת המסמכים.
   * **בדיקה**: ספירת המסמכים שהוחזרו כטקסט מול סך הקישורים שהוזנו.
5. **מהירות בניית אינדקס (Index Build Time)**
   * **מטרה**: אינדקס נבנה תוך פחות מ־10 שניות ל־10 מסמכים.
   * **בדיקה**: מעקב אחרי זמן התחלה/סיום של פונקציית build\_index().