מדדי KPI לפרויקט:

* User Satisfaction
  + שהמשתמש יהיה מרוצה מתוצאת החיפוש, כלומר שהתוצאות חיפוש יכילו תוצאותנכונות.
  + מדידה: שתהיה לפחות תוצאה אחד נכונה \ רלוונטית ב-5 התוצאות הראשונות.
* Performance
  + שהמשתמש לא ימתין יותר מדי זמן לתוצאת החיפוש.
  + מדידה: אחרי לחיצה על כפתור החיפוש לא יעברו יותר מ-3 שניות עד שתוצג תוצאה כלשהי.
* Scalability & Elasticity
  + שהמערכת תהיה מודולרית, וקלה להרחבה.
  + מדידה: פיתוח מודולרי, שכל פונקציה ומחלקה תהיה עצמאית, כלומר בלי תלות במשתנים גלובלים.

בונוס: כיצד לדעתכם ניתן לממש את הפרויקט שלכם כ-serverless?

* ניתן לממש אותו כ-serverless על ידי שמירת כל השירותים לוקלית. ובכך מורידים את התלות שלהם בשרת.

הסבר על הארכיטקטורה:

חלקנו את הפונקציוניות העיקרית לשירותים:

* FirebaseService: מטרתו לתקשר עם הבסיס נתונים, לבצע שליפת ועדכון נתונים בבסיס נתונים.
* IndexService: מטרת השירות לאחסן את האינדקסים לוקלית, הוא מאחסן אינדקס הפוך לצורך חיפוש, ואת האינדקסים של הדפים (לצורך סטטיסטיקה), והוא יאפשר לעדכן את האינדקס לפי בקשות (כגון הוספת מילה לאינדקס, הוספת דף חדש וכו').
* CrawlerService: מטרתו לבצע שירותי crawling על דפים, ולעדכן את השירות אינדקס תוך כדי (בעזרת dependency-injection).
* QueryService: משתמש לביצוע שאילתות ומחזיר תוצאות חיפוש, הוא גם מאפשר קבלה של ההיסטוריית חיפוש. השירות צריך dependency-injection של indexService על מנת לבצע את השאילתות.
* GraphService: מטרתו ליצור את הגרפים בצורה אוטומטית עבור אינדקס הפוך.
* המשך בעמוד הבא