**6 Gag**

**תיאור כללי**

6 Gag **הינה מערכת לשיתוף** gags.

**דרך המערכת יוכלו חניכי קורס ממס לשתף** gags **בצורה נוחה וכן לתת פידבק אחד לשני.**

**למפקדים תהיה האפשרות לנהל את ה** gags באתר .

**6 Gag תפותח בסביבת** web **ותהיה נגישה מכל הפלטפורמות.**

ארכיטקטורה כללית

ארכיטקטורת Micro-services המתקשרים ביניהם באמצעות rest-api

רכיבים וטכנולוגיות

טכנולוגיות צד שרת : Node Js

טכנולוגיות צד לקוח : React

טכנולוגיית DB : elastic

טכנולוגיות: הרחבה

**צד שרת** (Node js) : לפי הדרישות

**צד לקוח** (React): לפי הדרישות

**DB** (Elastic) : נימוק בטבלה הבאה

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | SQL | Document(Mongo) | Elastic |
| יתרונות | **טוב בקישוריות בין טבלאות**: יכול לעזור בקישור בין משתמש לפוסטים שלו. | **סכמה דינמית**: טוב אם נרצה להיות דינאמיים באפשרויות של פוסטים. | **תקשורת ב rest** : כל הארכיטקטורה של המערכת בנויית rest ולכן זה יכול להקל.  **מהיר מאוד בחיפוש טקסט:** יכול לעזור בחיפוש פוסט מסויים.  **סכמה דינמית:**  אפשר להגדיר סכמה אך היא ניתנת לשינוי. |
| חסרונות | **סכמה קבועה מראש**: בעייתי אם נרצה לתת אפשרות שתהיה רק לחלק מהפוסטים או לשנות את האפשרויות לפוסט בעתיד. | **לא טוב בקישוריות בין טבלאות**: יכול להקשות אם נשמור פוסטים ב collection אחד ופרטי משתמש בcollection אחר. | **סינטקס שאלות מורכב:** פחות קריא משאילתות ב DB אחרים |

Flow המערכת

Elatic

Node.js

Node.js

React & Node.js

DB

Rest

Rest

Rest

Micro - service:

Server

Micro - service:

DB

Manager

Micro - service:

Client