

Full-Stack (Flask, Flutter, MongoDB, WebSockets) משימת מפתח

בזמן אמת Q&A משימה: אפליקציית

עליך לפתח אפליקציית פורום בזמן אמת, שבה משתמשים יכולים לפרסם שאלות, להשיב עליהן ולראות תגובות חדשות מידית.

דרישות

Backend (Flask)

1. הגדרת הפרויקט
 - a. יש להשתמש ב- Flask על מנת לפתח את צד השרת (Backend)
 - b. יש להשתמש ב- MongoDB כבסיס הנתונים
 - c. הפרויקט צריך להיות מוגש כ- Dokcer
2. מימוש API
 - a. אפשרות ליצירה, שליפה, עדכון ומחיקת שאלות
 - b. אפשרות לפרסום ושליפה של תשובות לשאלות
 - c. וואלידציה על קלט מהמשתמש
3. עדכונים בזמן אמת בעזרת WebSocket
 - a. כאשר מתקלת תשובה חדשה לשאלה, כל המשתמשים הצופים באותה שאלה צריכים לראות את התשובה מופיעה בזמן אמת

Frontend (Flutter)

1. הגדרת הפרויקט
 - a. יש להשתמש ב- Flutter על לפתח את צד הלקוח (Frontend)
 - b. האפליקציה צריכה לכלול את המסכים הבאים:
 - i. מסך רשימת שאלות – מציג את כל השאלות במערכת מהחדשה ביותר לישנה ביותר. לחיצה על אחת השאלות תעביר למסך שאלה. בנוסף יהיה כפתור יצירת שאלה חדשה שיוביל למסך יצירת שאלה חדשה
 - ii. מסך שאלה – מציג את השאלה הנבחרת ואת תשובותיה אם אפשרות להוסיף תשובה חדשה
 - iii. מסך יצירת שאלה חדשה – מאפשר למשתמשים לפרסם שאלות חדשות
2. עדכונים בזמן אמת – כאשר מתפרסמת תשובה חדשה, היא צריכה להופיע מיידית ברשימת התשובות ללא צורך ברענון ידני

תוצרים נדרשים

- מאגר GitHub עם קוד הפרויקט
- קובץ README.md עם הסבר כיצד להתקין ולהריץ את הפרויקט (צד לקוח וצד שרת)

קריטריונים להערכה

- איכות הקוד – קוד נקי, מודולרי ומתועד
- פונקציונליות – האפליקציה פועלת כמתואר
- שימוש נכון ב- WebSocket לעדכונים בזמן אמת
- מבנה הקוד – שימוש בקלאסים, ווידג'טים, API בנוי היטב וכו'
- ניהול זמן – יכולת לסיים את המשימה כראוי בזמן המותר