SkillTrade : הצעה לפרויקט

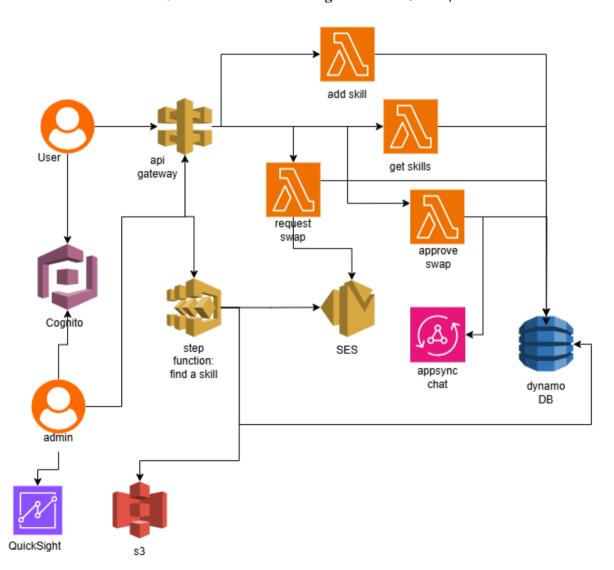
בעלי מקצוע - פלטפורמת החלפת כישורים בין בעלי מקצוע - SkillTrade

1. מה הפרויקט עושה ולמה צריך אותו?

עם איא פלטפורמה דיגיטלית שמאפשרת לבעלי מקצוע להציע שירותים ולבצע "ברטר" עם SkillTrade משתמשים אחרים – למשל: מעצב גרפי מציע לוגו בתמורה לשירות ייעוץ עסקי מעורך דין. אין צורך בתשלום כספי – מדובר בהחלפת ערך בין אנשי מקצוע. למה צריך את זה!

- מתאים לפרילנסרים, סטודנטים, ובעלי מקצוע בתחילת דרכם.
 - מאפשר לקבל שירותים מקצועיים גם ללא תקציב.
- מבוסס על שיתוף ערך, ולא תשלום ישיר מה שמקדם קהילה תומכת.

2. שרטוט רכיבי הארכיטקטורה (בפורמט Architecture Diagram).



3. הסבר טכני – איד הפרויקט ממומש

- Frontend: (1
- React.js: ממשק משתמש ידידותי למובייל ולווב, כולל ניהול כישורים, התאמות, ציאט
 ודירוגים עם עיצוב רספונסיבי וחוויית משתמש נוחה.
 - Backend: (2
 - אחראית על הלוגיקה העסקית יצירת כישורים, התאמות בין AWS Lambda .
 משתמשים, שליחת בקשות, שמירת עסקאות, הפעלת צ׳אט ועדכון סטטוסים.
 - Skill) להרצת הליך התאמה אוטומטי בין משתמשים: **AWS Step Functions** (Matching) בצורה מבוקרת ומדורגת.
 - Authentication: (3
- ◆ AWS Cognito : ניהול משתמשים עם כניסה באמצעות אימייל או חשבון חיצוני (Google),
 כולל תמיכה ב-MFA ואדמין עם הרשאות מורחבות.
 - Database: (4
 - AWS DynamoDB אחסון מידע על משתמשים, כישורים מוצעים/מבוקשים, התאמות, AWS DynamoDB מותאמים לפי מזהה משתמש/תגיות.
 - **Notifications: (5**
 - AWS SNS + SES שליחת התראות בדחיפה או במייל על התאמות חדשות, בקשות החלפה, ועדכוני סטטוס של עסקאות.
 - Chat: (6
- מאפשר תקשורת בזמן אמת בין משתמשים לאחר יצירת התאמה, כולל :AWS AppSync
 שמירת היסטוריית הודעות.
 - **Analytics & Monitoring: (7**
 - . ניטור פעולות במערכת, תקלות וזמני תגובה: AWS CloudWatch + X-Ray ●
 - Amazon QuickSight: הצגת סטטיסטיקות בלוח מחוונים לאדמין (כמו כישורים: Amazon QuickSight). פופולריים, רמות התאמה, מספר משתמשים פעילים ועוד).
 - CI/CD: (8
 - AWS CodePipline + CodeBuild: תהליך אוטומטי להרצת בדיקות, בניית הקוד : AWS CodePipline + CodeBuild והעלאתו לסביבת הפקה (S3, Lambda Functions).
 - Storage: (9
 - Amazon S3 אחסון תמונות פרופיל ותמונות של כישורים.
 - 4. https://github.com/RoniKeinan/SkillTrade.git