**מסמך אפיון - מערכת SaaS להכנה לראיונות עבודה**

**1. תיאור המערכת**

**1.1 מטרת הפרויקט**

מערכת SaaS להכנה לראיונות עבודה תאפשר למשתמשים להעלות את קובץ קורות החיים שלהם, לבצע סימולציות של ראיונות עבודה מבוססות AI, לקבל משוב וחוות דעת מפורטת על תשובותיהם, ולנתח את הביצועים שלהם לאורך זמן. המערכת מספקת כלי הכנה מתקדם אשר:

* מסייע למשתמשים להתכונן לראיונות עבודה בצורה אינטראקטיבית.
* מספק משוב אוטומטי ומותאם אישית לשיפור תשובותיהם.
* מאפשר מעקב סטטיסטי אחר התקדמות המשתמשים לאורך זמן.

**1.2 קהל היעד**

* מחפשי עבודה המעוניינים לשפר את כישורי הראיון שלהם.
* סטודנטים ובוגרי אוניברסיטאות ללא ניסיון קודם בראיונות עבודה.
* מועמדים לתפקידים בכירים המעוניינים בתרגול ממוקד.
* חברות השמה המעוניינות להציע כלי הכנה ללקוחותיהן.

**1.3 פונקציונליות של המערכת**

* **ניהול משתמשים**: הרשמה, התחברות, שחזור סיסמה.
* **העלאת קובץ קורות חיים**: ניתוח תוכן הקובץ והפקת נתונים רלוונטיים.
* **סימולציית ראיון**: הצגת שאלות והקלטת תשובות המשתמש.
* **ניתוח תשובות**: מתן משוב חכם המבוסס על AI.
* **דירוג ותוצאות**: מתן ציון בסיום הראיון.
* **שליחת חוות דעת במייל**: דו"ח מסכם עם נקודות לשיפור.
* **אזור אישי**: מעקב אחר ביצועי עבר, גרף התקדמות.

**1.4 בעיות שהמערכת פותרת**

* חוסר מוכנות של מועמדים לראיונות עבודה.
* חוסר משוב אמין ויעיל לאחר ראיונות.
* חוסר מעקב אחר התקדמות ושיפור עצמי לאורך זמן.

**1.5 טכנולוגיות בשימוש**

* **צד שרת**: Node.js עם Express
* **צד לקוח**: Angular 17+
* **מסד נתונים**: SQLite
* **AI**: שילוב מודלי NLP לזיהוי איכות התשובות
* **אחסון קבצים**: AWS S3
* **ניהול מדינות (State Management)**: NgRx

**1.6 מתודולוגיית פיתוח**

* מתודולוגיית Agile עם חלוקה לספרינטים בני שבועיים
* ניהול משימות באמצעות Jira
* בדיקות אוטומטיות לשיפור איכות הקוד

**2. עיצוב ממשק משתמש ויזואלי**

**Wireframes**

* **מסך התחברות**: שם משתמש וסיסמה
* **מסך העלאת קובץ**: כפתור להעלאת קובץ קורות חיים
* **מסך סימולציה**: הצגת שאלה + אזור הקלטה לתשובה
* **מסך תוצאות**: הצגת ציון והערות לשיפור
* **אזור אישי**: גרף התקדמות והיסטוריית ראיונות

**3. איפיון תמציתי**

**3.1 רשימת פונקציות המערכת**

**Route: העלאת קובץ קורות חיים**

* **HTTP Method**: POST /api/upload
* **Body**: { file: File }
* **Response**: { fileId: string, extractedData: object }
* **לוגיקה עסקית**: עיבוד טקסטואלי להפקת נתונים עיקריים מקובץ ה-PDF.

**Route: ביצוע ראיון**

* **HTTP Method**: POST /api/interview/start
* **Response**: { questionId: string, questionText: string }

**Route: שליחת תשובה**

* **HTTP Method**: POST /api/interview/answer
* **Body**: { questionId: string, answer: string }
* **Response**: { score: number, feedback: string }

**3.2 אימות והרשאות**

* אימות באמצעות JWT.
* רמות גישה: משתמש רגיל, מנהל מערכת.

**3.3 אפליקצית ניהול**

* הפקת דוחות פעילות משתמשים.
* ניהול משתמשים והרשאות.
* מעקב אחרי סטטיסטיקות שימוש.

**4. תרשים מבנה הטבלאות**

**Users**

| **id** | **email** | **password** | **created\_at** |
| --- | --- | --- | --- |

**Resumes**

| **id** | **user\_id** | **file\_url** | **uploaded\_at** |
| --- | --- | --- | --- |

**Interviews**

| **id** | **user\_id** | **created\_at** | **score** |
| --- | --- | --- | --- |

**Questions**

| **id** | **text** |
| --- | --- |

**Answers**

| **id** | **interview\_id** | **question\_id** | **answer\_text** | **score** |
| --- | --- | --- | --- | --- |