**דרישות מפורטות למערכת SmartCook**

**דרישות פונקציונליות**

פונקציות עיקריות של המערכת:

**התאמה אישית של מתכונים:**

* + - יצירת מתכונים מותאמים אישית על בסיס העדפות תזונתיות (כגון טבעוני, ללא גלוטן, דיאטות דלות פחמימות וכו').
    - שימוש באלגוריתם מבוסס AI לניתוח פרופיל המשתמש והעדפותיו.
    - הצעת מתכונים מותאמים לפי רכיבים זמינים בבית המשתמש.

**מעקב תזונתי ודוחות אישיים:**

* + - ניתוח ערכים תזונתיים של מתכונים ושל הארוחות שהוכנו.
    - יצירת דוחות יומיים, שבועיים וחודשיים למעקב אחר צריכת קלוריות, פחמימות, חלבונים ושומנים.

**חיפוש חכם:**

* + - חיפוש מתכונים לפי מילים, רכיבים, או ערכים תזונתיים.

**ממשק חווייתי להכנת מתכונים צעד-אחר-צעד:**

* + - המערכת תספק מדריכים להכנת מתכונים.
    - המדריכים יהיו צעד-אחר-צעד, עם הסברים ברורים של תהליך ההכנה.

**תמיכה בריבוי משתמשים:**

* + - כל משתמש יוכל לפתוח פרופיל משלו.
    - התאמת מתכונים אישית לכל משתמש על פי העדפותיו.

**התראות ותזכורות:**

* + - עדכון על רכיבים קרובים לפקיעת תוקף במלאי הקיים

**דרישות לא פונקציונליות**

**זמינות:**

* המערכת תהיה זמינה 24/7.

**אבטחת מידע:**

* המערכת תגן על מידע אישי של המשתמשים.

**חוויית משתמש :**

* ממשק משתמש אינטואיטיבי וקל לשימוש גם למשתמשים ללא רקע טכנולוגי.

**ניידות:**

* התאמה לשימוש במובייל ובדפדפנים שונים.

**תחזוקה:**

* המערכת תהיה בנויה בצורה מודולרית, שתאפשר תחזוקה ושדרוגים עתידיים בקלות.

**גמישות מערכתית:**

* תמיכה בכמות גדולה של משתמשים פעילים בו-זמנית ללא פגיעה בביצועים.

**Use Case**

* + **1: התאמת מתכון אישי**
    - **שחקן:** משתמש.
    - **תנאים מקדימים:** המערכת מחוברת ומסונכרנת עם פרופיל המשתמש.
    - **תנאים לאחר ביצוע:** המשתמש מקבל מתכון מותאם אישית.
    - **זרימה בסיסית:**
      * המשתמש מזין רכיבים זמינים.
      * המערכת מציגה מתכונים מותאמים אישית.
      * המשתמש בוחר מתכון ומתחיל בהכנה.
    - **זרימה חלופית:** אם אין מספיק רכיבים למתכון, המערכת מציעה תחליפים אפשריים או אפשרות להזמנה מהירה.
  + **2: ניהול רשימת מצרכים**
    - **שחקן:** משתמש.
    - **תנאים מקדימים:** המשתמש בחר מתכון.
    - **תנאים לאחר ביצוע:** רשימת הקניות נשמרת ומתקבלת במכשיר המשתמש.
    - **זרימה בסיסית:**
      * המשתמש בוחר מתכון או קבוצה של מתכונים.
      * המערכת מייצרת רשימת מצרכים אוטומטית.
      * הרשימה מוצגת למשתמש.

**סיפורי משתמש (User Stories):**

* + **Story 1:**

כמשתמש, אני רוצה שהמערכת תציע לי מתכונים מבוססי רכיבים זמינים בבית, כדי שאוכל לבשל בצורה יעילה וחסכונית.

* + - **Acceptance Criteria:**
      * המערכת תנתח את רשימת הרכיבים הזמינים ותציע מתכונים.
      * המערכת תציג תחליפים אפשריים אם רכיב מסוים חסר .
  + **Story 2:**

כמשתמש, אני רוצה לקבל מידע על ערכים תזונתיים בכל מתכון, כדי שאוכל לעקוב אחרי הצריכה התזונתית שלי.

* + - **Acceptance Criteria:**
      * הערכים התזונתיים יוצגו בצורה ברורה ונגישה.

**זיהוי בעלי עניין (Stakeholders):**

* + **משתמשי קצה:**

לקוחות המערכת, האנשים שישתמשו במערכת להכנת מתכונים. זה כולל חובבי בישול, אנשים שמבשלים בבית, ובעלי משפחות שמחפשים פתרונות לקביעת תפריטים יומיים.

* + **צוות פיתוח:** אחראי על הטמעה, תחזוקה ושיפור המערכת.