דרישות למערכת ניהול תקציב והוצאות אישיות

**מבוא**

מערכת ניהול תקציב והוצאות אישיות היא מערכת מבוססת ווב שתאפשר למשתמשים לנהל את ההוצאות שלהם, לצפות בסיכום חודשי של ההוצאות וההכנסות להגדיר יעדי חיסכון ולעקוב אחר תקציב מוגדר מראש.

**דרישות פונקציונליות**

1. **תובנות:**
   1. המערכת תשתמש בבינה מלאכותית לצורך זיהוי הוצאות חוזרות או הוצאות עתידיות בתחילת כל חודש לאחר מספר חודשי שימוש שהמערכת תלמד את התנהגות המשתמש.
   2. המערכת תשלח התראות ותעזור למשתמש לחסוך הוצאות צפויות.
2. **ניהול משתמשים:**
   1. המערכת תאפשר רישום משתמשים חדשים עם פרטים: שם מלא, דוא”ל, טלפון, ותעודת זהות.
   2. התחברות באמצעות שם משתמש וסיסמה.
3. **סוגי הוצאות:**
   1. סיכום שבועי\חודשי של סוגי ההוצאות של המשתמש כולל הגדרה מראש של תקציב שבועי\חודשי.
   2. הצגת סוג ההוצאות- חילוק לתתי קטגוריות מוגדרות מראש כולל תקציב.
4. **התראות:**
   1. שליחת תזכורות בדוא”ל ולנייד (WhatsApp) עבור הוצאות חריגות, התנהלות חריגה, התקרבות לניצול התקציב המוגדר לסוג ההוצאה והתראה על חריגה מהתקציב.

**דרישות לא פונקציונליות**

1. **ביצועים:**
   1. המערכת תטען את עמוד הקטלוג תוך 3 שניות לכל היותר.
   2. זמני תגובה עבור פעולות חיפוש יהיו פחות משנייה אחת.
2. **אבטחה:**
   1. אימות משתמשים מבוסס הצפנת סיסמאות (SHA256).
   2. מנגנון הגנה נגד ניסיונות התחברות לא מורשים (Lock-out אחרי 5 ניסיונות כושלים).
3. **זמינות:**
   1. המערכת תהיה זמינה ב-99.9% מהמקרים.
   2. תחזוקה מתוכננת תתבצע מחוץ לשעות השיא (00:00-06:00).
4. **תמיכה טכנית:**
   1. המערכת תתמוך בדפדפנים העדכניים ביותר (Chrome, Firefox, Edge).
   2. התאמה למסכים שונים (מובייל ודסקטופ).

**תלויות והנחות**

* משתמשים ייגשו למערכת באמצעות חיבור אינטרנט יציב.
* המשתמשים יודעים להשתמש במערכות מבוססות ווב.