# **מסמך דרישות – פרוייקט הנדסת תוכנה**

**מגישים** :

אילן ציפקין-311353544, דניאל שכטמן-206122756,

ליאור ניסן-313428138, אורן קינן-308471390

1. שם הפרויקט - מנהל הוצאות כספיות.
2. תיאור הפרויקט - בניית ממשק לניהול הוצאות שתספק שירותים למגוון משתמשים בניהול ההוצאות הכספיות האישיות שלהם.
3. **בעלי עניין**:
   1. ישירים:
      1. המשתמש - כל אדם שרוצה לנהל ולתעד את ההוצאות הכספיות שלו בצורה חכמה ועקבית.
4. **דרישות פונקציונליות:**

* **הרשמה כמשתמש חדש,** בדיקות המתבצעות:
  + אורך קלט -שם משתמש חייב להכיל לפחות 4 תווים, סיסמה חייבת להכיל לפחות 6 תווים במידה ושם המשתמש או הסיסמה לא עומדים בקריטריונים תופיע הודעת שגיאה.
  + בדיקה לוידוא הכנסת סיסמה - משווה בין 2 שדות שקולטים את אותה סיסמה שהמשתמש רוצה שתשויך אליו, תופיע הודעת שגיאה אם אין התאמה.
  + בדיקה ששם המשתמש פנוי לשימוש במערכת- במידה וקיים שם משתמש דומה תופיע הודעת שגיאה.

לאחר הרשמה מוצלחת המשתמש החדש יעבור למסך ההתחברות.

* **התחברות כמשתמש קיים** - שם המשתמש והסיסמה יעברו אימות מול הDB, לאחר התחברות מוצלחת המשתמש יעבור למסך הבית. במידה ותהיה שגיאה בהקלדת שם משתמש וסיסמה תקפוץ הודעה למשתמש אשר תתריע על כך.
* **הוספה של הוצאה כספית חדשה**- הוספת הוצאה כספית חדשה תכלול את המידע הבא מהמשתמש על ההוצאה כספית: מחיר, שם וקטגוריה.
* **הסרה של הוצאה כספית** - הסרת הוצאה כספית תתבצע ע"י המשתמש בסימון ההוצאה ולחיצה על כפתור מחיקה.

- **הוספת קטגוריה** - הוספת קטגוריה של הוצאה כספית חדשה, במידה ולא נמצאת קטגוריה

מתאימה להוצאה הכספית יכול המשתמש להוסיף קטגוריה חדשה להוצאה הכספית הנדרשת.

- **הסרת קטגוריה** - הסרת קטגוריה של הוצאה כספית, לא ניתן להסיר קטגוריות ברירת מחדל

* **הצגת דוח הוצאות -** חיפוש לפי טווח תאריכים יוביל את המשתמש לכל ההוצאות הכספיות שלו בין אותם תאריכים, ותציג את סכום ההוצאות הכולל.

**דרישות לא פונקציונליות**:

* + - 1. אבטחת מידע - Security requirements ,נדרש מינימום של 6 תווים לסיסמא.

בנוסף הסיסמא תוצפן בSHA-512 בDB.

* + - 1. זמינות(22 שעות ביום חובה עדיפות לנפילות לא בשעות העומס) -Dependability requirements
      2. המערכת לא תשקול יותר מ 1 Space requirements – GB.
      3. זמן תגובה מהיר - 5 שניות ללחיצה - Performance requirements.