בס"ד

**מסמך SDD**

1. **כלים שנשתמש בהם:**

שפות תכנות בצד שרת ובצד לקוח:

בצד שרת – שימוש ב Django בשפת Python.

בצד לקוח – שימוש ב React.

מסדי נתונים:

נשתמש ב Firebase.

שרתים:

נשתמש ב Firebase.

ספריות קוד פתוח:

אתר "מפתח התקציב" של משרד האוצר.

אלגוריתמים:

אלגוריתם לחישוב חלוקה בצורה הוגנת.

1. **מבנה המערכת בצד השרת ובצד הלקוח:**
2. **חלוקת אחריות בין חברי הצוות:**

**אילן טייטלבאום:**

צד לקוח:

* התחברות לאתר עם איסוף נתונים ממשתמשים.
* בניית סקר עם אופציות לפלטור חלוקת התקציב.
* שיתוף התוצאות בפייסבוק.
* הצגת תוצאות הסקר וההשוואה לתקציב הקיים בצורה וויזואלית ונוחה לשימוש.

**ישי לוי:**

צד שרת:

* בניית אלגוריתם החלוקה הראשי.

**שחק ניר:**

* התממשקות ל Firebase ועדכון הנתונים באופן קבוע.
* יצירת התממשקות בין Django ל React.

**רעות חדד:**

* חישוב תוצאות הסקר וההשוואה לתקציב הקיים.
* השגת נתוני תקציב קיים דרך קוד פתוח.

בנוסף לזה יתבצע שיתוף פעולה מלא בין חברי הקבוצה בהשלמת הפרויקט.