אפיון מערכת חתימה דיגיטלית למסמכי Word

# 1. מבוא

במסגרת הפרויקט נבנתה מערכת המאפשרת העלאת מסמך Word, שיתוף הקישור עם חותמים, קבלת חתימה דיגיטלית (כולל חתימה גרפית), והטבעת החתימה בתוך הקובץ עצמו. לאחר מכן המסמך החתום נשלח חזרה בדוא"ל.

# 2. תרשים זרימה כללי

ראה/י את תרשים הזרימה שנמצא בתרשים ה-Miro המצורף, אשר מתאר את תהליך העבודה מהעלאת הקובץ ועד שליחת המסמך החתום.

# 3. טכנולוגיות וכלים

| רכיב | טכנולוגיה/כלי | תיאור |
| --- | --- | --- |
| Frontend | React | UI להעלאת קובץ ודף החתימה |
| Backend | Node.js (Express) | API להעלאה, המרה, חתימה ושליחת מייל |
| המרת קובץ | LibreOffice | המרת Word ל-PDF באמצעות שורת פקודה |
| הטבעת חתימה | pdf-lib | הוספת חתימה ותאריך למסמך PDF |
| שליחת מייל | nodemailer | שליחת המסמך החתום כקובץ מצורף |
| חתימה גרפית | react-signature-canvas | אפשרות לחתום עם העכבר או מסך מגע |

# 4. שלבי עבודה עיקריים

1. המשתמש מעלה קובץ Word דרך ממשק React.

2. השרת שומר את הקובץ ויוצר קישור ייחודי.

3. המשתמש משתף את הקישור עם חותם.

4. החותם נכנס לקישור, מזין שם ומצייר חתימה.

5. השרת ממיר את הקובץ ל-PDF, מטביע את החתימה והתאריך.

6. הקובץ החתום נשלח בדוא"ל לבעל המסמך.

# 5. סיכום

המערכת מספקת פתרון פשוט ונוח לחתימה דיגיטלית על מסמכי Word ללא צורך בהתקנות מיוחדות. המערכת שמה דגש על חווית משתמש נוחה ועל תהליך אוטומטי מלא.

