

# Word אפיון מערכת חתימה דיגיטלית למסמכי

## 1. מבוא

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

## 2. תרשים זרימה כללי

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

## 3. טכנולוגיות וכלים

רכיב	טכנולוגיה/כלי	תיאור
Frontend	React	להעלאת קובץ ודף UI החתימה
Backend	Node.js (Express)	להעלאת, המרה, API חתימה ושליחת מייל
המרת קובץ	LibreOffice	Word ל-PDF המרת באמצעות שורת פקודה
הטבעת חתימה	pdf-lib	הוספת חתימה ותאריך PDF למסמך
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. React דרך ממשק Word המשתמש מעלה קובץ.
2. השרת שומר את הקובץ ויוצר קישור ייחודי.
3. המשתמש משתף את הקישור עם חותם.

החותם נכנס לתיק שם המצורף חתימה 5202.84

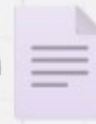
5. מטביע את החתימה והתאריך, PDF-השרת ממיר את הקובץ ל.

6. הקובץ החתום נשלח בדוא"ל לבעל המסמך.

## 5. סיכום

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

משתמש מעלה קובץ Word בטופס



הקובץ נשמר בשרת ונוצר קישור



המשתמש שולח את הקישור לחתימה



החותם נכנס, ממלא שם וחותם על הקובץ



השרת מטמיע את החתימה במסמך



הקובץ החתום נשלח למייל של מי שהעלה

