

## SocialLife

**רקע:** אנחנו חיים בעולם שאנשים בודדים. אנשים מחפשים אוזן קשבת, אנשים מחפשים אנשים שדומים להם מבחינת תחומי העניין.

### תיאור המערכת:

לצורך ישום המערכת, מרכיביה הינם:

- יצירת משתמש – מסך שבו משתמש חדש יוכל להירשם או להתחבר אם נרשם. בצד שרת נוספים פרטים אישים של המשתמש, דוא"ל, שם כינוי ותמונה.
- דף ראשי – משתמש יכול לראות פרסומים של משתמשים אחרים, ולהגיב על הפרסומים או לתת להם לייק.
- דף התאמה – המשתמש מזין את ההעדפות שלו בכל מיני תחומים. מדרג אותם בציון בין 0 ל 5 (5 מציין העדפה גבוהה) .
- הפעלה – המערכת תבצע התאמות על-פי אלגוריתם k-means. המשתמש בוחר אחת משלוש תצורות פעולה:
  1. בסיסי: כלל ההעדפות המשתמש, ביחס להעדפות שאר המשתמשים.
  2. ממוקד: ההתאמה תבצע רק על-סמך ההעדפות שהמשתמש בחר.
  3. גאוגרפי: גם המיקום נלקח בחשבון כהעדפה, יחד עם מידת חוזק ההתאמה (קביעת k), עובד בתצורה בסיסית עם מיקום.
- צאט – כאשר משתמשים אישרו להיות חברים אחד של השני, הם יכולים לדבר ביניהם וליצור קשר.

### אמצעים טכנולוגיים:

- המערכת תפותח עם React ותרוץ כאתר אינטרנט.
- המערכת תרוץ בבסיס נתונים Firebase, עם nodeJS.