



מנחה: ד"ר גיא לשם

מגישים: איתמר ברטי ומורן ארזי

## Baby Boom

**רקע:** ישנם אנשים המעוניינים להביא ילד לעולם ולגדל אותו בהורות משותפת. מדובר בקשר לא רומנטי עם אדם אחר (או זוג) מתוך רצון משותף של הבאת ילד לעולם וגידולו יחדיו. בחירת שותף/ה להורות משותפת היא החלטה משמעותית הנסמכת על פרמטרים שונים שנדרשים להיות דומים ותהליך מציאת ההתאמה אורך זמן.

בפרייקט זה המערכת תבצע התאמה מיטבית באופן אוטומטי בין אנשים המעוניינים בהורות משותפת על ידי אלגוריתם התאמה שמתחשב בהעדפותיהם ובכך תסייע בתהליך מציאת השותף המתאים ביותר עבור כל משתמש לשם יצירת קשר ותחסוך זמן בתהליך החיפוש.

### תיאור המערכת:

יצירת פרופיל – במסך הראשון המשתמש מכניס פרטים אישיים בפרופיל כגון שם, דוא"ל, מגדר, תאריך לידה וכו'. הנתונים יעברו לצד שרת, ויתווסף מפתח ייחודי עבורו.

מסך העדפות – מילוי נתונים והעדפות המשתמש לגבי השותף/ה העתידי ולגבי רצונותיו לגבי אופן גידול הילד, לדוגמה - מיקום גיאוגרפי, מגדר, מספר רצוי של ילדים, סוג חינוך וכו'.

אלגוריתם ההתאמה – הנתונים מתקבלים בצד השרת ומתבצעת התאמה אוטומטית המתחשבת בהעדפות המשתמש. ככל שישנה התאמה גבוהה יותר בין זוג, כך הציון של השותף גבוה יותר. בנוסף, כאשר יש מספר זהה של גברים ונשים - נתבסס על אלגוריתם Stable Matching של Gale-Shapley שמחפש זיווגים יציבים ע"י הצעות וסירובים של בני זוג פוטנציאליים ורשימת העדפות. כל צד יקבל את השידוך הגבוה האפשרי עבורו לפי העדפותיו ביחס להעדפות כלל המשתמשים. לבסוף פרטי ההתאמה מוצגים למשתמש.

אמצעים טכנולוגיים: הפיתוח נעשה בשפת React.js, Node.js בסביבת העבודה Visual Studio Code ובשימוש MySQL.

