

Teach

מגשים: אולה גלזמן וטל פישלוביץ

מנחה: ד"ר עמי האופטמן

רקע:

יישום אינטרנט חוצה פלטפורמות לחיפוש מורים פרטיים בכלל מקצועות הלימוד ובכלל תחומי הלימוד השונים, החל מבית ספר יסודי ועד האקדמיה.

ייחודה של המערכת בהתאמה אישית של המורים לתלמידים, דירוג מפורט לרמת המורה ואיכות הוראתו, מערכת לחקירת תגובות וניקוד כל מורה אישית והתאמה אישית של מורה-תלמיד ע"פ מספר פרמטרים רב לדיוק מרבי.

הבעיה העיקרית שהמערכת באה לענות עליה הוא דירוג אישי של המורה, תוך ניבוא ההתאמה הטובה ביותר לתלמיד, ביעילות ובמדויק.

תיאור המערכת:

- ניהול משתמשים: עולם תוכן שונה לכל אחד מהקטגוריות – מורה ותלמיד.
- מורה: לאחר ובעת ההרשמה נאספים אודות המורה פרטים, באופן גלוי וסמוי, לשם דירוג טיב איכות הוראתו. המידע ממשיך להיאסף מידע גם בזמן שאינו און ליין. בנוסף קיימת מערכת לניהול זמנים כדי להראות את השעות הזמינות שבהן יוכל ללמד ולתת לתלמידים שריון שיעורים און ליין.
- מערכת לניתוח תגובות: תגובות תלמידים לאחר שיעור מנותחים אל מול מאגר מילים טובות/רעות ומול מאגר מילים (bag of words) לדירוג איכות המורה, שלבסוף משמש כחלק מאיכות התאמת התלמידים למורים.
- תלמיד: מערכת חיפוש מורים מותאמת המופעלת לאחר שהתלמיד נרשם למערכת. המערכת תחפש מורים לפי פרמטרים שונים, כאשר עם הזמן ייאסף מידע על המשתמש והעדפותיו, ומידע זה ישמש להתאמת המורה לתלמיד בצורה המיטבית מתוך המאגר.

אמצעים טכנולוגיים:

צד הלקוח נכתב בשפת html5 עם הרחבת framework של תיקיית bootstrap, נעשה שימוש אינטרקטיבי רחב בשפת javascript תחת ספריית jQuery.

שרת ה-HTTP שבו השתמשנו לאחסון האתר הוא השרת XAMPP, ואת בסיסי הנתונים שלנו ניהלנו בעזרת phpMyAdmin בשיטת MySQL.

את צד השרת הרחבנו בעזרת דפים רספונסיבים בשפת PHP, ובשפת Python ללימוד המערכת והעברת הנתונים בפונקציות סטטיסטיות.