**פרוייקט WEB**

מגישים: שוורץ לירן ת.ז: 200463479

יעקב אלזם ת.ז:200467280

תיאור הפרוייקט Academy Rating & Review:

הפרוייקט עוסק בפיתוח אתרים המשתמש בפרוטוקול HTML , לצורך עיצוב השתמשנו ב CSS וצד הפונקציונלי ב – JavaScript.

האתר שפיתחנו משמש לדירוג קורסים בשלל האוניבסטאות בארץ וגם לדירוג האוניבסיטאות הם עצמם, מטרתו הוא לשמש את הסטודנטים גם הנמצאים במהלך התואר וגם כאלה שעדיין מתלבטים היכן ללמוד.

מצב כזה שסטודנט מתלבט היכן ללמוד יכול לעשות בדיקה דרך האתר שלנו ולראות את הדירוגים השונים לגבי כל מוסד לימודי, יש באפשרותו לראות מה סטודנטים אחרים אומרים ומדרגים את המוסד האקדמי ולבדוק את שלל הקורסים הנמצאים באותו מוסד אקדמי לפי התואר המבוקש כך יוכל לראות מה שאר הסטודנטים שכבר עברו את הקורסים אומרים עליהם ואת הדירוג שלהם.

מצב שני זה שסטודנט כבר נמצא במהלך התואר שלו ומתלבט איזה קורס לקחת מתוך קורסי הבחירה שלו יכול לראות מה שאר הסטודנטים דירגו וכך זה יתן לו איזשהו אינדיקציה לגבי מה לבחור.

כלים שהשתמשנו:

בפרוייקט זה ישנו שני חלקים חלק אחד צד ה – Server והשני צד ה- Client.

**צד ה Server:**

לצורך שימוש בצד ה – Server השתמשנו בכלי של Google הנקרא FireBase אשר נותן ממשק נח לצורך שימוש ב DataBase, ממשק זה מספק לנו פונקציות הממומשות ב - JavaScript אשר מספקות לנו פעולות משיכה והכנסה ל- DataBase וכל הפעולות הללו נעשות ב – RealTime , כל משתנה אשר משנה במסד הנתונים שלנו מתעדכן באופן מיידי באתר שלנו.

**צד ה Client:**

לצורך שימוש בצד ה – Client השתמשנו בשלושה כלים הראשון הוא Bootstrap שהוא סביבת עבודת פיתוח לצורך פיתוח צד לקוח שמכילה אוסף של כלים ליצירת אפליקציות WEB ואתרים, Bootstrap פותחה על ידי טוויטר אשר התחילה בתור ספריה סגורה שנוצרה לשימוש פנימי בטוויטר.

הכלי השני שהשתמשנו בו AngularJS המשמש כלים וספריות שימושיות נוספות ל – JavaScript, השימושי שלנו ב- AngularJS הוא לצורך ניווט בין קבצי ה – HTML ולצרכי מימוש פונקציונלי של event-ים.

הכלי השלישי שהשתמשנו בו הוא JQuery לצורך שינוי ומשיכה של נתונים ב HTML.

**דרישות פונקציונליות:**

* **דירוג**
  + היכולת לדרג פקולטה ספציפית הקשורה למוסד אקדמי.
  + היכולת לדרג קורס הקשור למרצה ספציפי לפי סמסטר המבוקש.
  + הדירוג יהיה כך שיפורט למספר שאלות והדירוג יהיה בטווח של מ 1 עד 5 , כך ש-1 זה ממש לא מרוצה ו-5 זה ממש מרוצה.
  + המשתמש יוכל לכתוב כמה מילים בסוף כל דירוג אשר שיוכל להוסיף מעצמו תוכן לגבי הדירוג.
  + הדירוג יכול להעשות בצורה אנונימית או בצורה גלוייה.
* **צפייה בדירוגים**
  + היכולת לצפות בדירוגים הנעשו על פקולטה ספציפית הקשורה למוסד אקדמי, צפייה בממוצע של כלל הדירוגים וצפייה בטבלה של כל המדרגים ותוצאות שלהם.
  + היכולת לצפות בדירוגים הנעשו על קורס ספציפי לפי המרצה שמלמד אותו במוסד אקדמי, צפייה בממוצע של כלל הדירוגים וצפייה בטבלה של כל המדרגים ותוצאות שלהם.
  + היכולת לצפות בתוכן הקורס המבוקש למשל: צפייה בקוד קורס, מס' נק' הזכות, באיזה יום ושעה מתקיים הקורס, וסילבוס של הקורס.
* **הוספת תוכן לאתר**
  + במידה ומשתמש יודע שקיים מרצה או קורס שאינו נמצא במערכת יוכל ללחוץ על אפשרות "Add Course/Lecturer"למלא את הפרטים שלו ואת פרטי המידע שברצונו להוסיף וללחוץ על שלח, פעולה זו תשלח אליינו, מפתחי האתר, מייל עם פרטי השולח ופרטי המידע הנוסף ואנחנו אלה שנוסיף את המידע, ולצורך אישור נשלח לשולח מייל חזרה שקיבלנו ואישרנו את הבקשה, פועלה זאת נעשת על ידי הכנסה למסד הנתונים של הFireBase— במידה יש שינוי במסד הנתונים שלנו בהיררכית ההודעות מהמשתמשים נקבל עדכון מהFIREBASE על שינוי זה, פעולה זאת נעשה על ידי ממשק של הfireBase.
  + במידה והמשתמש אינו מבין מה לעשות ואיך הפעולה נעשית עליו להיות עם העכבר על האייקון של הסימן ה information.
* **יצירת קשר עם המפתחים:**
  + על ידי לחיצה על האפשרות ContactUs יוכל המשתמש לשלוח הודעה ומלל חופשי אלינו, מפתחי האתר, לגבי על נושא שעולה על דעתו למשל: שיפור האתר, באגים , ביקורות או כל הצעה שהי.
  + מידע על המפתחים : על ידי לחיצה על אפשרות About יוכל המשתמש לקרוא קצת מידע על המפתחי האתר וללמוד עלינו.