***חלק ב׳ -פרויקט Web***

**הנחות :**

* + משתמשי האתר הינם סטודנטים באוניברסיטת בן גוריון ואליהם להתחבר באמצעות המייל האוניברסיטאי.
  + כל צד הלקוח עדיין לא מומש ועל כן כל תוצאות החיפוש באשר הן מובילות לאותו תוצאת חיפוש (חיפוש מורה ,חיפוש קורס ,חיפוש המלצה וכו׳ )

1. **יצירת עמודים -HTML** 
   1. עמודי ה-html שנוצרו הם :
      * about\_us.html- עמוד האודות
      * comment.html- עמוד בו לקוח כותב תגובה לקורס
      * CourseData.html- עמוד בו מופיע מידע לגבי הקורס בעמוד זה ניתן לכתוב תגובה לקורס בחלון חדש.
      * CourseResults.html-עמוד בוא מופיעים תוצאות החיפוש ניתן להיכנס ממנו למידע על הקורס על ידי לחיצה על שם הקורס
      * HomePage.html- עמוד הראשי בעמוד זה ניתן לבצע התחברות לאתר וביצוע הרשמה כסטודנט
      * Login.html- עמוד התחברות לאחר התחברות למערכת נשוגר יש לעמוד חיפוש הקורסים הנחפץ.
      * Recommendation.html- עמוד המלצות בעמוד זה לאחר בחירת תחום עניין נקבל המלצות לקורסים לפי תחום העניין
      * RegistrationUser.html- עמוד הרשמה של סטודנט לאחר מילוי העמוד נחזור לדף הבית
      * SearchCourse.html- עמוד חיפוש קורס בעמוד זה נוכל לבצע חיפוש של קורסים לפי סינונים בסיסים וסינונים מתקדמים (על ידי לחיצה על כפתור חיפוש מתקדם)
      * SendEmail.html- עמוד בו סטודנט כותב מייל למורה פרטי
      * Teacher\_Reg.html- עמוד הרשמה למורה לאחריו נחזור למסך הבית
      * TeacherSearch.html- עמוד חיפוש המורים בו על ידי חיפוש באמצעי הסינון הקיימים נמצא את המורים הרלוונטיים לאותו תחום ,בנוסף קיימת אפשרות ליצור קשר עם אותו מורה על ידי לחיצה על המלבן בוא נמצא אותו מורה .
   2. האלמנטים שחוזרים על עצמם בכל עמוד הינם , headfooter ,nav .
      * Head- באלמנט זה מופיע כותרת האתר, קבצי העיצוב css וקבצי סקריפט מסוג javascript
      * Nav- את תפריט הניווט ממשתי באופן אופקי ובצרוה דינמית בעזרת JS כך שלאחר הקטנת חלון האתר תפריט הניווט מבצע מעבר מתפריט אופקי לתפריט ״המבורגר״ שבעת לחיצה עליו התפריט נגלל כלפי מטה באנימציה ונוצר צורת איקס במקום המבורגר.
      * Footer- ממשתי את אלמנט זה כך שיכלול את כל הקישורים המופיעים בתפריט הניווט כולל קישורים לרשתות החברתיות של אוניברסיטת בן גוריון הכוללים אינסטגרם, טוויטר ופייסבוק, כולל שנת יצירת האתר .

* 1. עמודים הנ"ל נבנו תוך הקפדה על דרכי הכתיבה הנכונה- התבצע שימוש ב-classes ובתגיות הנכונים לפי האלמנטים הנדרשים .

1. **עיצוב העמודים – CSS** 
   1. קובץ ה-css בו נכתב כל העיצוב הינו style.css
   2. עיצוב רספונסיפי- האתר עוצב כבר בתחילה ביחידות מידה המיועדות לאתן רספונסי הכולל vh vw ,rem ואחוזים , נעשה שימוש נוסף בכלי השם @media המשמש להגברת הרספונסיביות של האתר . כל המסכים הקיימים מלבד מסכי הוספת תגובה ויצירת מייל הינם רספונסים , בנוסף לכך גם תפריט הניווט הינו רספונסיפי.
   3. באתר שולבו מספר אנימציות שהינם נמצאות במסכי :
      * SearchCourse.html- האנימציה הינה בכפתור ה-toggle שזז בעת שלחוצים עליו
      * about\_us.html- הכותרת מכילה אנימציה + כרטיסיות המספרים זזות כאשר מבצעים hover
      * תפריט הניווט – כפי שציינתי בסעיף 1.2
      * Recommendation.html- אנימציה המופיע בכרטיסיות ונותנת דגש כאשר מבצעים hover.
   4. בהתאם להמלצות שנתנו בכיתה -ממשתי את ממסכים תוך שימוש ב-grid,flex תוך שימוש בקלאסים ,דקורטואים וסודו דקוראטורים. דוגמאות בולטות לכך :

|  |  |
| --- | --- |
| grid | flex |
| about\_us.html | **nav-bar** |
| CourseResults.html | **SearchCourse.html** |
| CourseData.html | **Recommendation.html** |

1. **מימוש דינאמי של האתר JavaScript**
   1. קובץ ה-js בוא נכתב הסקריפט הינו script.js
   2. באתר השתמשתי במגוון פונקציות שמימשו אלמנטים דינמיים באפליקציה הכוללות :
      * פונקציות הפותחת חלון נוסף בהתאם לבחירת הלקוח למטרת כתיבת תגובה ומייל למורה
      * קיימת פונקציה כך שבהתאם ללחיצת המשתמש על כפתור ה- toggle במסך SearchCourse.html ובחירתו (או ביטול בחירתו) באפשריות סינון מתקדמות נפתחות לו האופציות לאפשריות סינון נוספות בוא יוכל למצוא קורסים שונים בהתאם לבחירותו.
      * פונקציה המאפשר חשיפת אלמנטי html בצורה דינמית בהתאם לקלט המשתמש ,מאפשר חווית משתמש אינטראקטיבית ומעוררת יותר.
      * פונקציית ולידציה למקרה בו הוכנס מספר פלאפון שאינו תקין בטפסי הרשמה .

כתיבת קובץ הסקריפט נעשתה תוך ניסון להיות מדולרים ולתת מענה לדברים בצורה כללית שתענה למגוון רחב של אתר ולא בצורה נקודתית ולא מודולרית -פונקציות מקבלות פרמטרים.

1. **מימוש פונקציונליות של השירות בצד הלקוח**

4.1את מימוש הקלטים מלקוחות בצעתי בעזרת שלוש שיטות :

* שבהן הינה דרך ארגומנט ה-required שקיים לאלמנטים שונים ב-html דבר זה מבטיח שעל המתשמש למלא את שדה המבוקש כשדה חובה .
* בהתאם לטיפוס שהזנו מתרחשת וולידציה שבו המשתמש יאלץ להזין את השדה לפי המידע המבוקש ובמידה ולא יקבל התראה על כך.
* ולידציה בעזרת לוגיקה בjs במספר הפלאפון .
  1. באתר קיימים מגוון רחב של טפסים :
     + טופס הרשמה למערכת
     + טופס התחברות
     + טופס הרשמה כמורה
     + טופס תגובה לקורס
     + טופס מייל למורה
     + טופס חיפוש מורה
     + טופס חיפוש קורס