**הסבר כללי** - אפליקציית הweb שיצרתי הינה פלטפורמה לחיפוש מדריכים לטיולים וחיפוש טיולים להדריך בהם. קיימים שני סוגי יוזרים- counselor (יחפש טיולים להדריך בהם) ו-travel organizer (יחפש מדריכים לטיולים שלו) כאשר ההגדרות לכל אחד מהם קצת שונות.

**6 עמודי HTML**

מסך logIn

בעמוד זה משתמש רשום יכול להכניס את הפרטים המזהים שלו ולהתחבר לאתר (טופס).

בנוסף, בעמוד מוגדרות מספר פונקציות הרלוונטיות לעמוד זה בלבד בתוך תגית script בתחתית העמוד: פונקציית logIn ששולחת את פרטי המשתמש לבדיקת קלט, ומנתבת את היוזר לעמוד המתאים בהתאם לסוגו. פונקציית validateRequiredFields המבצעת בדיקת קלטים. פונקציית logOut - הגורמת לניתוק משתמש בהגעה לעמוד logIn.

מסך creatNewAccount

במסך זה יכול משתמש ליצור יוזר חדש על ידי מילוי הפרטים שלו (טופס).

בעמוד מוגדרות מספר פונקציות הרלוונטיות לעמוד זה בלבד בתוך תגית script בתחתית העמוד, דומות לפונקציות בעמוד logIn.  
מסך AddHike

מסך זה רלוונטי ליוזר מסוג travel organizer. בעמוד זה המשתמש יכול להוסיף טיול חדש למערכת אשר אליו הוא מחפש מדריך. זה על ידי מילוי פרטים רלוונטיים (טופס).

בעמוד מוגדרות מספר פונקציות הרלוונטיות לעמוד זה בלבד בתוך תגית script בתחתית העמוד, דומות לפונקציות בעמוד logIn ובנוסף פונקציית generateHikeId שמייצרת ID רנדומלי לכל hike חדש.

מסך find a hike

מסך זה רלוונטי ליוזר מסוג counselor. במסך זה המשתמש יכול לראות את כל הטיולים להם מחפשים מדריך (טבלה), ולהירשם לטיול על ידי לחיצה על כפתור register.

מסך My Hikes - organizer

עמוד זה רלוונטי ליוזר מסוג travel organizer. במסך, היוזר יכול לראות את הטיולים שהוסיף למערכת (טבלה), את שם המדריכים אשר נרשמו לטיולים אם נרשמו ובלחיצה על שם המדריך-פרטים נוספים עליו.

מסך My Hikes - counselor

מסך זה רלוונטי ליוזר מסוג counselor. בעמוד הוא יכול לראות את הטיולים אליו נרשם (טבלה).

**CSS - עמוד יחיד**

בעמוד זה מוגדרים עיצובי כלל עמודי הhtml. בחרתי להשתמש בגווני צהוב-כתום בכלל האתר על מנת לשמור על אחידות. בנוסף, השתמשתי באנימציית צבע - אשר גורמת לחילוף צבע מתמשך של כותרת עמוד הlogIn. בעמוד ישנן גם הגדרות רספונסיביות לאתר.

**JS - עמוד יחיד**

בעמוד זה יצרתי מחלקות ופונקציות. על מנת שיהיו נתונים בטבלאות בעמודים השונים יצרתי אובייקטים מסוג User ו-Hike, איתם ניתן להתחבר (אך ניתן גם ליצור משתמש חדש). בנוסף, יצרתי בכל פעם בדיקות קיום אובייקטים, כך שבמידה וקיים אובייקט רלוונטי- הם יכנסו לטבלאות המתאימות. פונקציות שיצרתי בעמוד הן: פונקציית createNavBar אשר בהתאם לסוג היוזר תראה את האופציות הרלוונטיות לו בתפריט הניווט. פונקציית showCounselor הרלוונטית לעמוד my hikes-organizer - כאשר הוא לוחץ על שם המדריך שנרשם לטיול- תיפתח חלונית עם פרטי המדריך.  פונקציית registerToHike שמגדירה את השינויים הרלוונטיים כתוצאה מלחיצה על כפתור register בעמוד find a hike (הוספת הטיול למערך myHikes, העלמת הטיול מעמוד find a hike ושמירת שם המדריך כמדריך הטיול).