**בניית מערכות מבוססות WEB**

**פרויקט אישי – חלק ב**

1. **הסבר כללי:**

אפליקציית ה-Web שבחרתי להקים היא Hi-Paw, אפליקציה שמטרתה להציג למשתמש אילו כלבים נמצאים בקרבתו.   
כמו כן, באמצעות אפליקציה זו ניתן יהיה גם לדעת פרטים מזהים אודות הכלבים (גזע, גיל, מין וכו') ואודות בעליהם.

1. **יצירת עמודי HTML:**

יצרתי ארבעה עמודי HTML שמטרתם לשרת את המערכת שלי.   
רשימת העמודים-

1. מסך כניסה – המטרה היא שמסך זה יאפשר כניסה רק למשתמש רשום באתר. במידה ופרטי המשתמש שהוזן לא נמצאים במערכת, על המשתמש יהיה ליצור משתמש באתר.
2. מסך הרשמה – במסך זה נאספים כל הפרטים הדרושים אודות הכלב ואודות בעליו.
3. מסך הזנת פילטורי חיפוש – במסך זה, המשתמש יוכל להשתמש בפילטרים המוצעים על מנת לדייק את תוצאות החיפוש שלו. פילטרים כגון גיל רצוי, האם הכלב מחוסן והאם הכלב/ה מסורס/מעוקרת.
4. מסך תוצאות – במסך זה תופיע טבלת התוצאות על סמך הפילטרים שהמשתמש מזין. כעת מופיעים בטבלה תוצאות קבועות.

בכל אחד מהמסכים מופיע Nav Bar על מנת להקל על המשתמש לנווט באתר. בנוסף, בכל לחיצה על הלוגו מכל מסך חוזרים למסך הכניסה.

1. **דף CSS:**

ישנו קובץ CSS יחיד אשר מכיל בתוכו את העיצוב לכל עמודי הHTML.   
במהלך העיצוב היה חשוב לי לשמור על קו אחיד ונקי באמצעות שימוש בצבעים בז' חולי וחום אדמה, וכמו כן הצבע הירוק כאשר מקטינים את המסך. כל אלו נשמרו תחת פלטת צבעים על מנת ליצור כתיבה מודולרית.

האנימציה שבחרתי לעשות היא הגדלה והקטנה של השורה שמציעה למשתמש לפתוח משתמש חדש במידה ואין לו משתמש במערכת במסך הכניסה. היא פועלת פעם אחת בלבד כאשר המשתמש מגיע לעמוד זה.

1. **דף JS:**

updateTextInput(val):

פונקציה זו מסייעת למשתמש בהצגת הטווח הגילאים שהוא מזין במסך הזנת פילטורי החיפוש.

GetLocation():

פונקציה אשר מבקשת הרשאה לביצוע מעקב מיקום אחר המשתמש ושליפת המיקום בשתי קואורדינטות.

showPosition(position):

פונקציה אשר שומרת את המיקום בשתי קואורדינטות במשתנה זמני (על מנת שנוכל להשתמש במיקום זה בצד של השרת בחלק הבא).