**חלק ג'**

פונקציות בקובץ סקריפט (צד לקוח):

ValidateBD,validateUser,validateName,validatePassword,validateEmail הן פונקציות ולידציה של האינפוט שהמשתמש מכניס בטופס ההרשמה ובנוסף ישנו שימוש נוסף בחלק מהפונקציות בולידציה של שינוי פרטי המשתמש בדף 'הגדרות'.

changeOption – פונקציה שמשנה את תיבת האינפוט של המשתמש בדף 'הגדרות' לפי הבחירה שלו בselect option .

changeSites – פונקציה שמציגה למשתמש אתרי גלישה שנשמרו על ידו בבסיס הנתונים,את פרטי מזג האוויר באותו אתר ועושה שימוש בפונקציה נוספת על מנת לזהות האם הגולש יכול לגלוש באתר מסויים בהתאם לתנאי מזג האוויר והציוד הקיים ברשותו.

initMap – פונקציה שמאתחלת את המפה שבה בוחר המשתמש אתרי גלישה, השימוש באתר הוא בגוגל מפות שהוא שירות שאינו חינמי ולכן אין במפה סמן אשר מצביע על הנקודה הנבחרת ואין שורת חיפוש כתובות,בכדי לעזור למשתמש בגרסה הזו של המפה הוספתי אפשרות לשינוי של שם המקום הנבחר והצגה למשתמש של המקום הנבחר בזמן אמת כדי שידע אם זהו המקום שאותו רצה לבחור.

המפה עובדת אצלי בפרוייקט אך מכיוון שבחלק הקודם הערתם לי שהיא לא עובדת וגם אז אצלי היא עבדה אני אשמח אם תיצרו איתי קשר אם יש בעיה עם המפה כי כבר הורדו לי נקודות על כך בחלק הקודם.

canSurf – פונקציית עזר שמטרתה לקבל את כל המידע לגבי אתר מסויים ופרטי משתמש מסויים ולהחליט על פי הגדרות שנקבעו מראש האם המשתמש יוכל לגלוש באותו אתר ועם איזה ציוד כדאי לו להגיע.

internationalWeather – פונקציה ששולפת מבסיס הנתונים יעדי גלישה בינלאומיים בצורה אקראית ומציגה אותם למשתמש בכל עמוד באתר,פונקציה זו נועדה להעשיר את חווית המשתמש ולהכיר לו אתרי גלישה שאולי לא שמע עליהם בעבר.

deleteCookie -בעת התנתקות המשתמש הקוקי ששומר את שם המשתמש יימחק.

שאילתות SQL:

createNewCustomer- המשתמש ממלא את הנתונים בטופס בעמוד ההרשמה והנתונים נכנסים לשתי טבלאות בבסיס הנתונים – טבלת לקוחות וטבלת "מצנחים" של לקוחות,בסיום מועבר המשתמש לדף כניסת המשתמשים.

signIn – השאילתה בודקת האם שם המשתמש והסיסמה קיימים בבסיס הנתונים ואם כן אז נוצר קוקי חדש עם שם המשתמש.

addSite – שאילתה שלוקחת נתונים מהמפה בעזרת טופס נסתר מהמשתמש ומכניסה את הנתונים לבסיס הנתונים.

Update -בטופס "הגדרות" המשתמש יכול לבחור פרט מידע שאותו הוא רוצה לשנות ולפי הבחירה שלו תתבצע השאילתה הרלוונטית בטבלה הרלוונטית בבסיס הנתונים.

getSiteByName – שאילתה שבעזרתה מקבלים את הנתונים על אתר גלישה מסויים מבסיס הנתונים לפי שם האתר (ושם המשתמש שנשמר בקוקי).

userDetails – מחזיר את כל הנתונים השמורים בטבלת המשתמשים לפי שם המשתמש.

userKites- מחזיר את כל הקייטים הקיימים בבסיס הנתונים לפי שם המשתמש.

deleteSite – מוחק מטבלת האתרים אתר מסויים לפי הקואורדינטות שלו.

internationalWeather – בוחר באופן רנדומלי שלושה אתרים בינלאומיים מהטבלה המתאימה.

בנוסף ישנן שאילתות שקורות בapp.js שמתבצעות בעת טעינת דף מסויים.

בטעינת דף home קיימת שאילתה השולפת את שלושת האתרים שקיימים בבסיס הנתונים הכי הרבה פעמים כדי להציג אותם בכרטיסיות המתאימות.

ובטעינת דף "הגדרות" ו"היעדים שלי" מתבצעות שאילתות בסיסיות שמטרתן להוסיף נתונים מבסיס הנתונים למשתנים של דפי הpug.

עיבוד מידע:

פונקציית עיבוד המידע נבנתה בעזרת חיפוש ידע באינטרנט לגבי תנאי גלישה אופטימליים לפי ציוד ופרטי הגולש ,הפונקציה מורכבת מתנאים שבעת עמידה בתנאי מסוים מסווג היעד לאחד משלושה סוגים : ניתן לגלוש (ובאיזה גודל קייט להשתמש),אין תנאים מספיקים ותנאי גלישה מסוכנים.

במקור האתר היה אמור לייצר לוח זמנים למשתמש לפי תחזית מזג האוויר לטווח זמן מוגדר אך מכיוון שהAPI של מזג האוויר הוא חינמי ויחסית בסיסי אין לו את כל הנתונים הדרושים על מנת לייצר לוח זמנים שכזה ולכן התצוגה של הנתונים שעובדו היא רק בעזרת הכרטיסיות בדף "היעדים שלי".