

דו"ח פרויקט חלק ג' - קבוצה 11

קרן שמל, ת.ז: 209495225

רעות שטרית, ת.ז: 207334319

דורין גסרי, ת.ז: 207908336

ליאל פרטוש, ת.ז: 312196561

הקדמה:

האתר שלנו הינו אתר המיועד לאוכלוסיית הגולשים בארץ. שירותו המרכזי הינו מציאת חופים מותאמים לגולש ולצרכיו, ולצד זאת דפי אינפורמציה נוספים.

דפי האתר כוללים:

1. "מצא חוף" - עמוד הבית בו המשתמש יוכל להזין את פרטי החיפוש אשר לפיהם יסוננו החופים שיוצגו לו.
המשתמש יוכל לחפש עיר על ידי שיתוף מיקום (geolocation) או לחילופין על ידי הזנת עיר מבוקשת מתוך רשימת הערים.
בנוסף, יש באפשרות המשתמש לסנן את תוצאות החיפוש על פי הקריטריונים הבאים:
הצגת חופים עם חנות לציד גלישה בלבד, הצגת חופים מוכרזים בלבד.
2. תוצאות החיפוש - עמוד זה נפתח לאחר הזנת פרטי החיפוש, בו יופיעו החופים הרלוונטיים לצד מזג האוויר.
בנוסף, ישנה אופציה להצגת כלל החופים בארץ עם המידע עליהם ללא קשר לחיפוש האחרון על ידי לחיצה על "להצגת כל החופים בארץ".
3. "צור קשר" – עמוד המאפשר למשתמש להחזיר פידבק על חווית השימוש באתר ולהציע הצעות לשיפור ושיפור.
בנוסף, המשתמש יוכל לראות תיעוד של תגובותיו הקודמות באמצעות הכנסת כתובת מייל.
לאחר מכן יוכל המשתמש למחוק או לערוך את התגובות.
4. "מועדוני גלישה" - עמוד אשר בו ניתן לקבל אינפורמציה לגבי מספר מועדוני גלישה מומלצים בארץ.
5. "שמירה על חופי ישראל" - עמוד המכיל המלצות לגבי דרכים לשמירת חופי ישראל.
6. "טיפים ושאלות נוספות" - עמוד בו יוכל המשתמש לקבל טיפים ומידע בתחומי הגלישה וכן לקרוא שאלות ותשובות בנושא.

בכלל העמודים ישנו Navigation Bar אשר באמצעותו ניתן לעבור בין העמודים.

מהלך העבודה:

בסיס נתונים:

- יצרנו את הטבלאות של בסיס הנתונים שלנו. הטבלאות הינן:
city_location: מכילה את שמות הערים עם נקודות הציון שלהן.

1. city:key, type=varchar(100)

2. longitude: type=float

3. latitude: type=float

beaches: מכילה את פרטי החופים

1. beach_name: key, type=varchar(100)

2. city: type=varchar(100)

3. surf_store: type=bit(1)

4. with_life_guard: type=bit(1)

contactUs: מכילה את פרטי ההודעות שנשלחו לאתר מהגולשים

1. serial_number:key, type=int (auto inc)

2. email: type=text

3. phone_number: type=varchar(15)

4. frequency: type=enum ('גבוהה', 'בינונית', 'נמוכה')

5. Text: type=text

פתיחת מחלקות:

בתוך תיקיית pages, קיימת תיקייה ייעודית עבור כל אחד מעמודי האתר.

כל תיקייה כזו מכילה:

תיקיית static, תיקיית templates, PAGE-NAME.py.

בנוסף, עמודים אשר מקושרים לבסיס הנתונים מכילים גם קובץ פייתון נוסף בשם

class_PAGE-NAME.

בקובץ זה ישנן פונקציות הנקראות לפעולה מהקובץ- PAGE-NAME.py התואם, והן

מכילות את כלל שאילתות ה-SQL הרלוונטיות לעמוד.

כמו כן, קיימות תיקיות static, templates וקובץ app.py עבור קבצים משותפים לכלל

העמודים בפרויקט.

שאילתות SQL:

בעת שליה/עדכון/מחיקה, ביצענו את כלל הסינונים הרלוונטיים באמצעות

השאילתות אשר מופיעות במחלקות המתווכות.

הטבלאות המתקבלות מהשאילתה הינן הטבלאות הסופיות המודפסות בעמודי

האתר, לא קיים סינון נוסף לאחריהן.

תוכן דינמי:

את התוכן הדינאמי באתר שלנו הצגנו מתוך הטבלאות שהתקבלו מהשאלות הרלוונטיות, באמצעות לולאות for.

כך הפכנו את התוכן לדינאמי, ובכל שינוי בבסיס הנתונים, הנתונים המופיעים בעמוד האינטרנט יתעדכנו באופן אוטומטי ללא צורך בתיקון ידני ב-HTML.

תוכן דינאמי זה נמצא:

בעמוד find_a_beach.html בהצגת רשימת הערים הניתנות לבחירה הקיימות בבסיס הנתונים.

בעמוד near_beaches.html בהצגת טבלת כלל החופים בארץ וכן בהצגת טבלת החופים בעיר מסוימת ולפי הסינון המתאים שנבחר על ידי המשתמש.

בעמוד contact_us.html בהצגת טבלת התגובות של משתמש לפי הזנת אימייל מסוים.

:Sessions

במהלך העבודה, השתמשנו במספר sessions על מנת לשמור פריטי מידע מסוימים למשך חצי שעה (זמן מקסימלי המוערך לשהייה באתר):

- 'city': העיר האחרונה שנבחרה על ידי המשתמש/אליה משויך המיקום אותו שיתף המשתמש.
- 'weatherMin': המעלות החזויות המינימליות לאותו היום, הנלקחות מ-API חיצוני עבור העיר המבוקשת לחיפוש.
- 'weatherMax': המעלות החזויות המקסימליות לאותו היום, הנלקחות מ-API חיצוני, עבור העיר המבוקשת לחיפוש.
- 'all_beaches': הופך ל-True כאשר המשתמש לוחץ על "הצג את כל החופים בארץ" בעמוד 'near_beaches', ומקבל ערך False כאשר המשתמש לוחץ על "חזרה לחיפוש". כאשר ה-session הוא True, תוצג למשתמש הטבלה עם כלל החופים בארץ. כאשר ה-session הוא False, יוצגו למשתמש פרטי מזג האוויר לעיר הנבחרת, וכן טבלת החופים המסוננת לפי העיר והקריטריונים אותם בחר המשתמש.

הנחות:

עמוד find a beach:

- המשתמש ישתף את מיקומו על ידי אחת משתי הדרכים:
 1. הקשה על אייקון המיקום ולאחר מכן על כפתור "הגש בקשה"
 2. בחירת עיר מבוקשת מתוך הרשימה ולחיצה על כפתור "בחר".
- סינון החופים על פי הקריטריונים בתחתית העמוד הינו רשות. במידה והמשתמש לא בחר אופציה, ברירת המחדל הינה לא לבצע את הסינון הרלוונטי.
- לאחר בחירת עיר מתוך רשימת הערים המוצעות למשתמש, במידה והוא ירצה להחליף בחירה (לפני המעבר לעמוד הבא) - עליו יהיה למחוק את בחירתו וכך לקבל את כלל האופציות מחדש.
- בחירת המיקום האחרונה שהוזנה על ידי המשתמש (שיתוף מיקום או בחירת עיר), תהיה הבחירה עבורה יוצגו החופים בעמוד הבא בעת לחיצה על כפתור "חפש".
- המיקום אשר שותף על ידי המשתמש מתקבל באמצעות קואורדינטות הנלקחות מכתובת ה-IP של מחשבו ובעזרת API חיצוני נקבל מידע אודות העיר בה הוא נמצא.