



אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
Ben-Gurion University of the Negev

קורס WEB חלק ג'

SitMe

מגישים קבוצה 4

יולי גרוסמן - 208560326
אבירם חסיד - 209635895
יוני גרוסמן - 311142558
עידו פולק - 308222728

<https://github.com/yuligros/g4-project-web-part-3.git>

תאריך הגשה :

15/02/2022

1. תיאור האתר

SitMe היא חברה שאנו המצאנו והיא מאגדת נתונים על מסעדות ברחבי ישראל. SitMe תאפשר ללקוח למצוא מסעדות לפי דרישותיו הספציפיות ולפי זמינות המסעדה בזמן אמת. החלטנו לפתח אתר לרעיון הזה מכיוון שכולנו אוהבים אוכל, נהנים מאוכל והרבה פעמים נתקלנו בסיטואציה שהיינו צריכים להתקשר למסעדות בלי סוף כדי למצוא מקום לשבת בו כאן ועכשיו. SitMe באה לפתור את הבעיה הזאת בכך שתציג ללקוח רשימה של כל המסעדות הנמצאות באזור החיפוש, לפי הדרישות שלו ושיש בהן מקום לשבת ברגע זה, או בכל רגע שבו יבחר. היתרון הגדול של SitMe הוא בכך שהלקוח יכול לעשות את כל הבירורים שהוא צריך כדי לקבל החלטה, היכן הוא יאכל באותו אתר בזמן אמת וללא צורך להתקשר ולברר עם כל מסעדה בנפרד. בזכות יכולת זו הלקוח יוכל להחליט בכל זמן נתון האם הוא רוצה ללכת למסעדה, וגם המסעדה עצמה תוכל להרוויח עוד לקוח במקום שולחן שיעמוד פנוי ללא לקוח. עבור הלקוח פיתחנו את הממשק האולטימטיבי לחיפוש מקום פנוי במסעדה, נוסף למפה אינטרקטיבית ויכולת צפייה בהזדמנויות שנעשו בעבר.

2. הנחות

- Must - עבור ביצוע פעולות במערכת (הזמנה חדשה וצפייה בהזמנות קיימות) המשתמש צריך להיות רשום במערכת ולהתחבר.
- User שאין לו משתמש במערכת לא יכול לבצע הזמנה.
- User שמעוניין לצפות בהזמנות שנעשו בעבר חייב להתחבר למערכת בעזרת המייל והסיסמא שלו.
- User שכבר רשום במערכת לא יכול להירשם פעם נוספת עם אותה כתובת מייל.
- Google Map - בכדי שהמפה תעבוד בפועל יש צורך בתשלום עבור API של גוגל לקבלת Secret Key - נניח שהמפה בדף ה-Live Map עובדת.
- Security - בכדי לבצע הזמנה על המשתמש להזין את פירטי האשראי שלו. מתאם פרטיות וסיווג משפטי נכון לרגע זה לא נשמור את פירטי האשראי של המשתמש בבסיס הנתונים.

3. Data Base

- תחילה יצרנו את הטבלאות בסדר הבא לצורך יצירת המחלקות ושמירת הנתונים בהתאם (הקוד לצורך יצירת הטבלאות ושאליות ה-Insert לצורך הכנסת הנתונים מופיעים ב-Directoy – "SQL" בתוך הפרויקט):
 1. Users
 2. Credit cards
 3. Locations
 4. Restaurants
 5. Tables
 6. Searches
 7. Booking

4. שאילתות

- **“Top 3 Restaurants”** – שאילתת בחירה שמסדרת את המסעדות לפי הדירוג שלהם מתוך טבלת מסעדות ולוקחת את שלושת המסעדות עם הדירוג הגבוה ביותר.
- **“User Reservation”** – שאילתת בחירה להציג בפני המשתמש את כל ההזמנות שלו, על ידי ביצוע **“Join”** בין טבלאות **“הזמנה”**, **“שולחן”**, **“מסעדה”** ו**“מיקום”**.
- **Filter** – למשתמש יש אפשרות לפלטר את תוצאות השאילת בעמוד **“My reservations”** לפי השדות הבאים: **Seating option, Cuisine, Rating**. השאילת תחזור על עצמה באמצעות בדיקת הזנת השדות האילו ותחזיר את המסעדות הרלוונטיות לאחר פילטור.
- **“User”** – שאילתת חיפוש שבעזרתה המשתמש יוכל להתחבר לאתר כמשתמש מוכר, נחפש את שם המשתמש והסיסמא בבסיס הנתונים ונאשר כניסה במקרה שהמשתמש כבר רשום. המשתמש יוכל לראות שהוא מחובר ע"י כך שהוא עבר לדף הבית ושם המשתמש שלו מוצג בבר האתר.
- **“Email Exist”** – שאילתה שנמצאת בתוך עמוד ה **“Signup”** ומטרתה לבדוק האם האימייל שהוכנס כבר קיים במערכת, אם כן נוציא על כך הודעה ונעביר את המשתמש לעמוד ה **“Sign in”**.
- **“New Customer”** – שאילתת הוספה, כאשר יש משתמש חדש נוסף אותו לטבלת המשתמשים בבסיס הנתונים.
- **“New Booking”** – שאילתת הוספה שנצאת בעמוד התשלום, כאשר התשלום בוצעה נוצרה רשומה חדשה בטבלת **“Booking”**.

5. תוכן דינמי

כאשר אנו מכניסים Data לתוך ה- Data Base שהוא תלוי במשתמש מדובר בתוכן דינאמי, תוכן דינאמי יופיע לרוב כאשר יש לנו בקשת Post במערכת. שימושים בתוכן דינאמי:

- **Search Results** – בדף זה אנו מבצעים פילטור למסעדות וזה מתבצע על ידי שלושה אלמנטים:
 - אופציות ישיבה
 - סגנון המסעדה
 - דירוג המסעדה
- המשתמש צריך לסווג את העדפותיו, ולאחר מכן המערכת מבצעת פילטור למסעדות שמקיימות את שלושת הדרישות. המשתמש יקבל רשימה של מסעדות שעומדות בשלושת התנאים הנ"ל, במידה ואין אף מסעדה שמקיימת את שלושת התנאים המשתמש יקבל הודעת שגיאה.
- **Home page** – בדף זה המשתמש יכניס את פרטי ההזמנה שלו כדי לחפש שולחן, חלק מהפרמטרים המשתמש יזין וחלק המערכת תוסיף להזמנה, להלן הפרטים שהמשתמש יוסיף:
 - מספר סועדים
 - תאריך מבוקש
 - שעה מבוקשת
 - מיקום
- אם קיימים שולחנות המשתמש יקבל את רשימה השולחנות הפנויים, ובמקרה השני המערכת תחזיר הודעת שגיאה.

- **Sign In** - כאשר המשתמש רוצה להתחבר לאתר, ואנו מניחים שהוא כבר רשום באתר. המשתמש מזין את הפרטים הבאים:

○ מייל

○ סיסמא

במידה ואחד מהפרטים הנ"ל אינם תואמים לפרטים שיש במערכת המשתמש יקבל הודעת שגיאה שאחד מהפרטים איננו נכון ובקשה לנסות שוב.

- **Sign Up** - המשתמש מעוניין להירשם לאתר בפעם הראשונה שהוא הולך להשתמש בשירותי האתר. להלן הפרטים שהמשתמש צריך להוסיף למערכת:

○ מייל

○ טלפון

○ סיסמא

○ שם משתמש

במידה והמייל קיים במערכת, המשתמש יועבר לעמוד ה-Sign In כלומר המשתמש יתבקש להיכנס למערכת בצורה רגילה. במידה והמייל לא קיים במערכת הלקוח יזוהה כלקוח חדש ופרטיו ישמרו במערכת, כמו כן אחרי שהמשתמש נרשם, המשתמש ינותב לעמוד ההתחברות כדי להיכנס לאתר. המערכת מבצעת בדיקות קלט עבור השדות המוזנים ע"י המשתמש בכדי לוודא שלא נכנסים ערכים שאינם מתאים לטווח הערכים של השדה.

6. מימוש טפסים

- **עמוד הבית - Home**

בעמוד הבית אנו מציגים את מטרתו העיקרית של אתר Seat Me למצוא שולחן במסעדה. בעמוד הבית נכניס תאריך, שעה, מספר הסועדים והמיקום המבוקש. לאחר מילוי הפרטים הרלוונטיים יש ללחוץ על הכפתור "Find me a SIT" ונעבור לעמוד תוצאת חיפוש. בנוסף, בשביל נוחות המשתמש הוספנו עמודה עם המסעדות הנמצאות במיקום הקרוב ביותר למשתמש (במידה ואישר שימוש במיקומו), לחיצה על מסעדה תשלח אותנו ישר לאתר המסעדה או לעמוד הפייסבוק במידה ואין למסעדה אתר. בעמוד הבית שמנו דגש על נוחות, יופי וממשק פשוט כדי שההזמנה תעשה בצורה הנוחה והנעימה ביותר בשביל המשתמש.

- **עמוד תוצאת חיפוש - Search Results**

כפי שצינו לחיצה על הכפתור "Find me a SIT" מעמוד הבית תוביל אותנו לעמוד תוצאת חיפוש. עמוד תוצאת חיפוש יציג לפני המשתמש תפריט עם המסעדות הרלוונטיות עבורו. כל מסעדה מכילה את שמה, סוגה, תפוסה מקסימלית, עיר והשעות הרלוונטיות שיש בהן מקום פנוי, ליד פרטים אלו יופיעו גם פרטי ההתקשרות וקישור לאתר הבית של המסעדה. בעמוד גם קיים חיפוש במקרה שהלקוח יחפש מסעדה ספציפית וגם עמודת פילטור על מנת להפוך את חווית החיפוש לנגישה ונעימה יותר. כאשר נלחץ על שעה מסוימת נעבור לעמוד כרטיס האשראי, נכניס את פרטי האשראי כדי שהמקום ישמר לנו (לא בשביל תשלום).

- **עמוד כרטיס אשראי - Credit Card**

בעמוד כרטיס האשראי נכניס את מספר הכרטיס, שם, תוקף ושלוש ספרות. הפרטים כפי שכתבנו יופיעו על כרטיס אשראי מדומה בחלק העליון של המסך, לאחר מילוי הפרטים נלחץ על כפתור "SAVE YOUR SEAT!" המקום שלנו ישמר במסעדה ובעזרת כפתור "BACK HOME" נוכל לחזור לדף הבית.

- **עמוד ההתחברות - Sign In**
כאשר נלחץ על כפתור "Log In" ב-Header נגיע לעמוד ההתחברות במידה ויש לנו משתמש נכניס את כתובת האימייל שתייהיה מסוג אימייל, סיסמא מסוג סיסמא ושם פרטי ונתחבר בעזרת כפתור "Log In". במקרה שאין לנו משתמש נלחץ על כפתור "Create Account" ונגיע לעמוד הרישום. שמנו דגש בעמוד זה על העיצוב הסימטרי והנעים לעין.
- **עמוד רישום - Sign Up**
עמוד הרישום דומה מאוד בסגנונו לעמוד ההתחברות אך קיימות בו תוספות המייחדות אותו. בשונה מעמוד ההתחברות נרשום פה פעמיים את הססמא ובוזה נוודא שהלקוח אכן הכניס סיסמא דומה בשני השדות, כמו כן הוספנו CHECKBOX בשם "Remember Me" אשר לחיצה עליו תשמור במערכת את הפרטים של אותו משתמש. בנוסף, הוספנו שדה מקושר בשם "Terms & Privacy" ובו נמצאים כל התנאים לשימוש נכון ובטוח באתר.
- **עמוד הזמנות - Reservations**
עמוד ההזמנות אשר קיימת גישה אליו מה-Header יציג בפני המשתמש את כל היסטוריית הזמנות המקומות באתר, הפרטים אשר יוצגו הם שם המסעדה, תאריך, שעה וכמות הסועדים באותה ההזמנה. בנוסף, יש פרטי התקשרות וקישור לאתר המסעדה. בעמוד הוספנו תמונות מגוונות ורלוונטיות מחווית האוכל והמסעדות.
- **עמוד מידע - About**
עמוד המידע יכיל טקסט עם הסיפור האישי של האתר, בעזרת התוכן ננסה לחבר את המשתמש לחזון שלנו. בתחתית העמוד נוכל לראות תמונות מעולם המסעדות והאוכל שמתחפות כל כמה שניות באופן רציף.
- **עמוד מפה - Live Map**
עמוד המפה מציג מפה עולמית של גוגל, בחלק העליון של המפה יש כפתור "Click here to get location" שברגע הלחיצה עליו נפתח הודעה השואלת האם אפשר להתמש במיקום הנוכחי של המשתמש, ברגע שהמשתמש לחץ על אישור להשתמש במיקומו הכפתור יראה למשתמש את מיקומו. בעמודה בצד השמאלי של המפה נראה את המסעדות הרלוונטיות שקרובות למיקומו של המשתמש. למשתמש יש אפשרות לבחור האם להשתמש במפת לוויין או במפה רגילה. המפה דינמית וכוללת הגדלה והקטנה. לחיצה על תמונת המסעדה תשלח את המשתמש לביקור באתר המסעדה.
- **עמוד תנאי שימוש - Terms Of Use**
עמוד תנאי השימוש מקושר כפי שציינו לעמוד הרישום כאשר המשתמש לחץ על הקישור בשם "Terms & Privacy" הוא נשלח לעמוד תנאי השימוש שמציג את כל התנאים והפרטיות הרלוונטים בעת שימוש באתר "Seat Me".