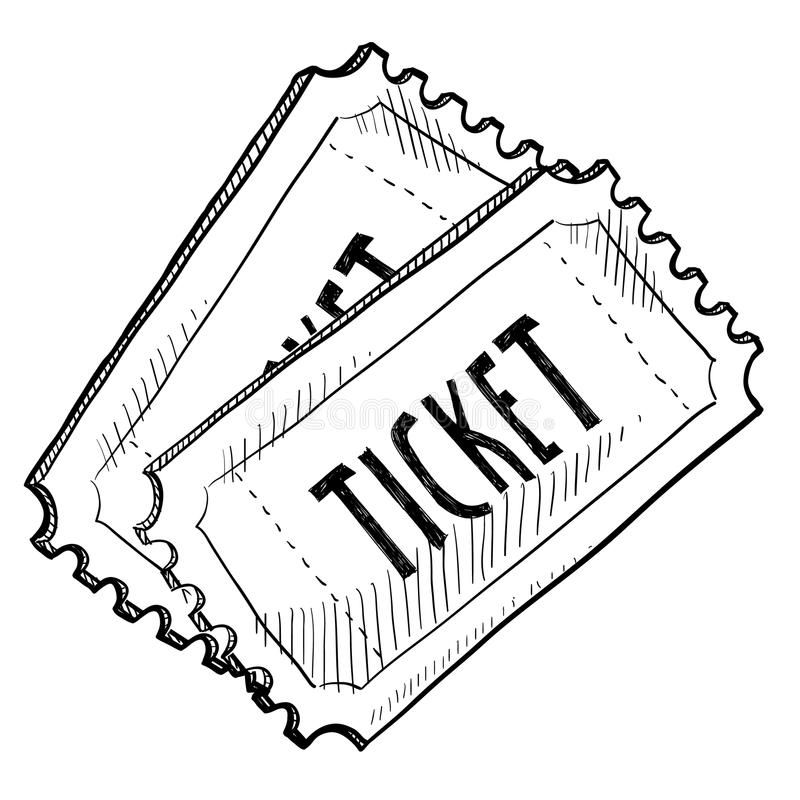
**Buy my ticket**

קורס WEB-סמסטר קיץ

חלק ג'- צד השרת



מגישה: שלי רוזנטל  
ת"ז: 208714790

1. **מבנה תיקיית הפרויקט**

הפרויקט מורכב מ-4 תיקיות עיקריות:

1. תיקיית בסיס הנתונים- בה יש את החיבור של השרת לבסיס הנתונים הSQL וגם את נתוני הטבלאות עבור הפרויקט.
2. תיקיית static- בה יש את קבצי הJS והעיצוב של הפרויקט.
3. תיקיית views- קבצי הPUG, עמודי האתר.
4. תיקיית הnode\_modules- בה יש את כלל ההרחבות של node.js בהם השתמשתי בפרויקט.
5. והשרת עצמו שרץ על קובץ JS ששמו הוא index.js.
6. **טיפול בבקשת הלקוח**

באתר ישנן 3 אפשרויות שונות עבור הלקוח:

1. הרשמה לאתר- במידה ומתרחשת כפי שצריך, הלקוח נשלח אל דף ההתחברות.
2. התחברות לאתר לאחר ההרשמה- במידה וההתחברות בוצעה בהצלחה הלקוח מועבר לדף חיפוש הכרטיסים.
3. חיפוש כרטיסים לפי סוג, מיקום ומחיר- המציג ללקוח את הכרטיסים המוצעים לפי הקריטריונים שבחר.
4. **חיבור לבסיס נתונים ושאילתות SQL ומימוש הטפסים:**

באתר לבקשות השונות של הלקוח מתוך הטפסים מתבצע חיבור לבסיס הנתונים בעזרת action ובעזרת פונקציית post שבה ישנה הרצת שאילתה מתאימה לבקשה של הלקוח:

1. הרשמה לאתר- ראשית נבדק האם כל הפרטים הוזנו כפי שצריך ומתבצעת בדיקה בעזרת שאילתה עבור משתמש קיים עם אותם הפרטים(מייל), במידה ויש תוקפץ התראה למשתמש כדי שיוכל להירשם מחדש כפי שצריך.  
   אם מילא את הפרטים ואין בבסיס הנתונים(טבלת USER) משתמש עם נתונים זהים תבוצע הוספה של המשתמש אל בסיס הנתונים בעזרת שאילתה נוספת מתאימה.
2. התחברות לאתר לאחר ההרשמה- המערכת תבדוק בעזרת הרצת שאילתה האם קיים מייל וסיסמא תואמים לאלו שהמשתמש הזין, במידה ולא, תוקפץ שגיאה.  
   אם המשתמש קיים המערכת תתריע למשתמש ותעביר אותו לעמוד חיפוש הכרטיסים.
3. חיפוש כרטיסים לפי סוג, מיקום ומחיר- המערכת תריץ שאילתה דינאמית בהתאם לקריטריונים שהמשתמש הזין ותציג לו את הנתונים התואמים מתוך טבלת TICKETS.
4. **מימוש פונקציונאליות עיבוד מידע:**

עיקר הפונקציונליות מתרחשת בעמוד **חיפוש הכרטיסים**.  
ראשית, המשתמש יוכל להיעזר בגיאולוקיישן על מנת לקבל את התוצאות ע"פ מיקומו (השתמשתי בנתוני קורדינטות של ערים מרכזיות בארץ לטובת אומדן לכך).

לאחר מכן המערכת תבנה בהתאם לקריטריונים שהמשתמש בחר את השאילתה שבעזרתה המערכת תשלוף את הנתונים המתאימים ותציג למשתמש ישירות בטבלה מסודרת.

**הרחבות לnode.js:**

על מנת להריץ את הפרויקט כפי שצריך יש צורך בהתקנת החבילות הבאות:

pug, mysql2, body-parser, csv, csvtojson, express

**הקמת בסיס הנתונים:**

ראשית יש לשים את הסיסמא בתוך קובץ הdbconfig

לאחר מכן נריץ אץ השרת בNode.js באמצעות הפעולה node index.js.

על מנת להקים את בסיס הנתונים יש לשים את הURL הבאים:

[http://localhost:3000/ CreateTicketTable](http://localhost:3000/TicketBrowser)

[http://localhost:3000/ InsertTicketData](http://localhost:3000/TicketBrowser)

[http://localhost:3000/ CreateUserTable](http://localhost:3000/TicketBrowser)

[http://localhost:3000/ InsertUserData](http://localhost:3000/TicketBrowser)

על מנת לבדוק שהן קיימות ניתן להשתמש בURL הבאים:

[http://localhost:3000/ ShowTableT](http://localhost:3000/TicketBrowser)

[http://localhost:3000/ ShowTable](http://localhost:3000/%20ShowTable%20)

על מנת למחוק את הטבלאות יש לשים את הURL הבאים:

[http://localhost:3000/ DropTicketTable](http://localhost:3000/TicketBrowser)

[http://localhost:3000/ DropUserTable](http://localhost:3000/TicketBrowser)