**בניית מערכות מבוססות WEB**

**פרויקט אישי – חלק ג׳**

**גל פוקס 315944934**



1. **הסבר ותזכורת על האתר**

האפליקציה Find Dine הינה מערכת לחיפוש והזמנת מקום במסעדות בהתראה קצרה. ברוב המסעדות המבוקשות בארץ יש צורך בהזמנת מקומות מראש, כך שאם שוכחים להזמין מקום, עלולים להיקלע למצב בו יש להתקשר למס׳ רב של מסעדות עד למציאת שולחן פנוי. האפליקציה חוסכת את החיפוש המתיש, בכך שהיא מרכזת במקום אחד את אפשרויות הישיבה הפנויות במסעדות המובקשות ביותר בארץ. החיפוש יתאפשר לפי כמות סועדים, שעה מבוקשת, איזור גיאוגרפי וסגנון מטבח.

1. **מבנה תיקיות הפרויקט**

בתיקיית הפרויקט 4 תתי תיקיות:

* db – תיקיית המכילה את כל הקבצים הקשורים לבסיס הנתונים: קבצי csv המכילים את הטבלאות, וקבצי js המגדירים את בסיס הנתונים (db, db.config,CRUD ו- CreateDB)
* node\_modules – תיקיה זו מכילה את הרחבות ה-node.js הדרושות.
* static – מכילה את קבצי js ו- css ותיקיית תמונות המשמשות את עיצוב האתר.
* views – מכילה את כל דפי האתר בפורמט pug.

מחוץ לתתי התיקיות הנ״ל נמצא קובץ index.js המשמש כשרת של האתר וחבילות json נלוות.

1. **טיפול בבקשות לקוח**

כל הבקשות מטופלות באמצעות הזנת פרטים לטופס וכפתורים פעילים, פירוט בהמשך המסמך.

1. **מימוש שאילתות SQL**

האתר מכיל מגוון של שאילתות לצורך מימוש הפונקציונליות והחיבור לבסיס הנתונים. ארבעת הפונקציות ממומשו כנדרש, כמפורט בהמשך המסמך:

* insert – יצירת משתמש חדש.
* select – הצגת תוצאות החיפוש באתר.
* update – עדכון פרטי חשבון קיים.
* delete – מחיקת חשבון קיים.

1. **מימוש טפסים**

ישנם 4 טפסים באתר:

* טופס התחברות sign in
* טופס הרשמה sign up
* טופס חיפוש שולחן search
* טופס עדכון פרטי לקוח edit user

1. **מימוש פונקציונליות עיבוד מידע**

הפונקציונליות באתר באה לידי ביטוי בחיפוש שולחן ע״י הזנת שדות רצויים. החיפוש מתאפשר ע״י הזנת כמות סועדים, שעה, אזור גאוגרפי וסגנון מטבח. האתר מציג למשתמש את השולחן התואם את החיפוש במידה ונמצא כזה במאגר הנתונים.

1. **מימוש view engine**

כל עמודי האתר הותאמו לשימוש ב-pug.

1. **סדר פעולות להמחשת הפעילות באתר**

במסך הראשי יש ללחוץ על כפתור ״כניסה והרשמה״.Graphical user interface, application

Description automatically generated

במסך הכניסה וההרשמה ישנן שתי אפשרויות: ניתן להירשם לאתר ע״י הזנת הפרטים המבוקשים ולחיצה על הכפתור ״בא לי להצטרף!״, או להיכנס ע״י הזנת כתובת מייל וסיסמה של משתמש רשום ולחיצה על הכפתור ״תנו לי להיכנס!״ (ניתן לבחור משתמש מבסיס הנתונים המצורף).

Graphical user interface, application

Description automatically generated

לאחר הכניסה ע״י אחת מהאפשרויות הנ״ל, מגיעים למסך החיפוש. יש להזין את שדות החיפוש המבוקשים על מנת לחפש שולחן. השדות אזור גיאוגרפי וסגנון מטבח יוזנו באנגלית. בבסיס הנתונים יש מסעדות ב- Tel Aviv ו- Be’er Sheva, בסגנונות מטבח Italian ו- Asian.

לאחר הזנת שדות החיפוש יש ללחוץ על הכפתור ״מצא לי שולחן!״.

Graphical user interface, application, website

Description automatically generated

במידה ונמצא שולחן מתאים נעבור למסך תוצאות החיפוש שם יוצגו התוצאות המתאימות. הכפתור ״שמירת שולחן״ שולח את המשתמש לאתר של המסעדה לצורך ביצוע ההזמנה.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

בכל שלב ניתן ללחוץ על הכתוב ״החשבון שלי״ בשורת הניווט של האתר, שם ניתן לצפות בפרטי המשתמש, לבצע שינויים בהם ואף למחוק את החשבון.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated