**פרוייקט סוף - תכנות בסביבת אינטרנט**

מגיש: ליאור סילברמן 316456623

**תיאור האתר:**

אתר משלוחים עבור מסעדה.

לאתר יש דף ראשי ובו הסבר עבור משתמשים חדשים. האתר מכיל כ-6 דפים סה"כ:

1. **Main** - דף ראשי של האתר. עבור משתמש אנונימי יש אפשרות רק להיכנס להרשמה או התחברות. עבור משתמש מחובר, הדף יציג הסבר על המסעדה והסבר על אופן השימוש באתר בכולל שלבים מפורטים.
2. **Signup** - דף הירשמות, יש להכניס פרטים מזהים (שם, מייל, סיסמא) במידה ולא קיים מייל זהה בדאטבייס, יווצר משתמש חדש שיוכנס לדאטבייס ותועבר ישירות לעמוד Login.
3. **Login** - דף התחברות, יש למלא מייל וסיסמא, אם הנתונים קיימים בדאטבייס אז מועברים לדף הראשי. אחרת מקבלים שגיאה וניסיון התחברות חוזר.
4. **Products** - מכיל את כל מוצרי המסעדה. עם פירוט על כל מוצר (מחיר, תיאור, תמונה) ואופציה לבחירת כמות והוספה לעגלה.
5. **Checkout** - דף זה מכיל 2 חלקים, הראשון, טבלה ובא כל פרטי ההזמנה שהתווספו לעגלה עם אופציה למחיקה של פריטים או שאם העגלה ריקה אז יכיל מלל קצר שמפנה לדף המתאים. השני, טופס ובו יש למלא פרטים עבור המשלוח כמו שם, פלאפון, כתובת והערות למשלוח. לאחר לחיצה על כפתור ההזמנה, יישלח מייל עם אישור ופרטי ההזמנה עבור המייל של המשתמש הרשום. בנוסף, ההזמנה תישמר בדאטבייס ועם כל הפרטים שלה כולל שעה ותאריך שבוצעה.
6. **Order** - דף זה מכיל פירוט של היסטוריית ההזמנות של אותו משתמש, ובוא הוא יוכל לצפות בסך כל ההזמנות שביצע מהמסעדה. בנוסף יש למשתמש אפשרות למחוק את ההיסטוריה אם הוא מעוניין בכך.

**אתגרים שניתקלתי בהם ודרכי התמודדות:**

1. כיצד להציג את הפרטים מהדטאבייס בתוך דפי הHTML. מצאתי לנכון להשתמש במנוע תבנית EJS עבור Node.js המשמש לעיבוד דפי HTML דינמיים. הדבר מאפשר לתקשר בצורה קלה ונוחה בין צד השרת לצד הלקוח.
2. כיצד לבצע אימות של משתמש, וכיצד לא לאפשר למשתמש אנונימי לגשת אל שאר הדפים באתר. בנוסף לשימוש בPassport העוזר לבצע אימות עם משתמש מחובר. הוספתי פונקציה שבודקת את האימות עבור כל דף שמקבל בקשת כניסה מצד הלקוח. כלומר אם משתמש לא מחובר מנסה להיכנס לדף אחר מדף הבית, הוא יכשל וישלח שוב לדף הבית.

**מודלים, תבניות בהם השתמשתי**

1. path - מודול ליבה ב-Node.js לעבודה עם נתיבי קבצים.
2. express-session - תוכנת ביניים לניהול הפעלות באקספרס.
3. passport - תוכנת אימות עבור Node.js.
4. bcrypt - ספרייה שמירה על ביטחון סיסמאות.
5. express - מסגרת אינטרנט עבור Node.js.
6. nodemailer - מודול לשליחת הודעות דואר אלקטרוני באמצעות Node.js.
7. ejs - מנוע תבנית עבור Node.js.
8. mongodb - מודול לעבודה עם מסד נתונים MongoDB ב-Node.js.
9. Bootstrap – תבניות עיצוב עבור דפי HTML.
10. jQuery – ספריית JS שבאמצעותה ניגשתי לאלמנטים בתוך קובץ HTML.

**הוראות הפעלה:**

1. לוודא שמותקן Node.js.
2. להוריד את המודלים הבאים ב:cmd
3. להריץ את הפקודה הבאה להרמת השרת: node server.js
4. להיכנס לכתובת הבאה במחשב: <http://localhost:3000/main>
5. לכניסה מהפלאפון יש לוודא חיבור לאותה רשת אינטרנט ולהקליד את הכתובת: <your\_IP\_number>:3000/main

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי



