

פרויקט WEB

(חלק שלישי)

תאריך הגשה:

04/10/2021

חברי הקבוצה:

שם	תעודה מזהה
בר גנור	315971374
רועי ברוורמן	315808022
אלי אוחיון	323443192
עלאא נסאר	318714508

מבנה תיקיית הפרויקט:

מבנה התיקייה מורכב משני חלקים:

- (1) client – תיקייה שבה מרוכזים כל הקבצים הרלוונטיים ל-client side
- (2) server – תיקייה שבה מרוכזים כל הקבצים הרלוונטיים ל-server side
- (3) db-files – תיקייה שבה מרוכזים כלל קבצי ה-DB הדרושים להרצת האתר.

Client

תיקייה זו מחולקת לחמישה חלקים:

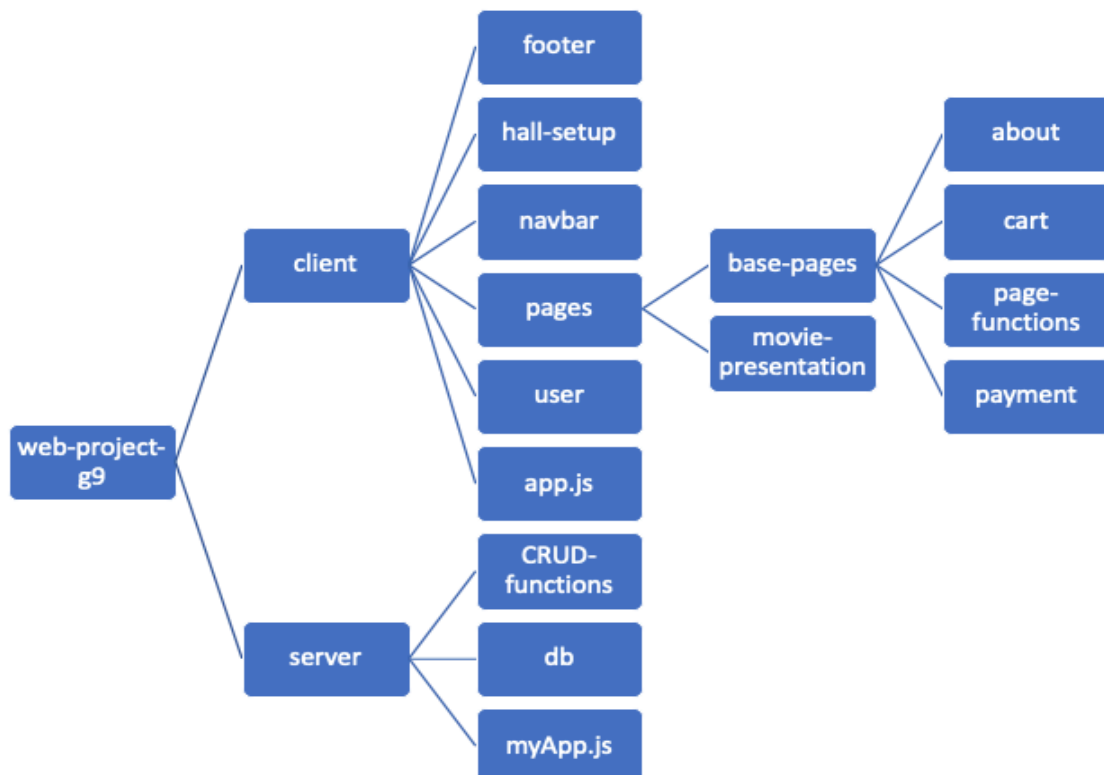
- (1) תיקיית footer המכילה את כל הקבצים הרלוונטיים לחלק התחתון של תצוגת האתר
- (2) תיקיית hall-setup המכילה את כל הקבצים הרלוונטיים לתצוגת האולם בעת רכישת כרטיס
- (3) תיקיית navbar המכילה את כל הקבצים הרלוונטיים לחלק העליון של תצוגת האתר
- (4) תיקיית pages המכילה את כל הטפסים והעמודות
- (5) תיקיית user המכילה את המחלקה users
- (6) קובץ app אשר מכיל את המחלקה App ומנהלת את קבצי צד הלקוח.

server

תיקייה זו מחולקת לשני חלקים:

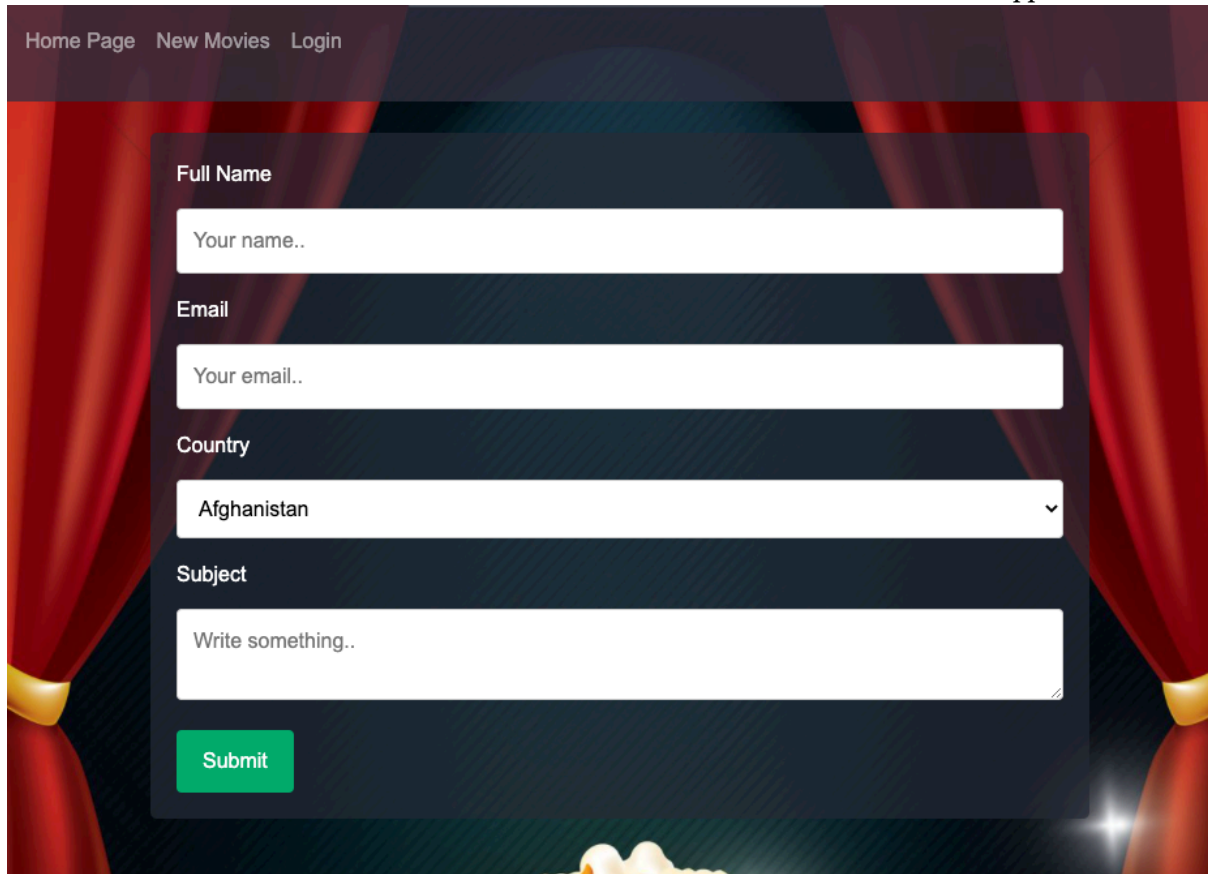
- (1) תיקיית CRUD-functions המכילה את הקוד האחראי על הבקשות מהשרת.
- (2) תיקיית db המכילה את הקוד האחראי על החיבור לבסיס הנתונים.
- (3) הקובץ myApp אשר מכיל את הקוד אשר מקים ומריץ את השרת של האתר.

שלד הפרויקט



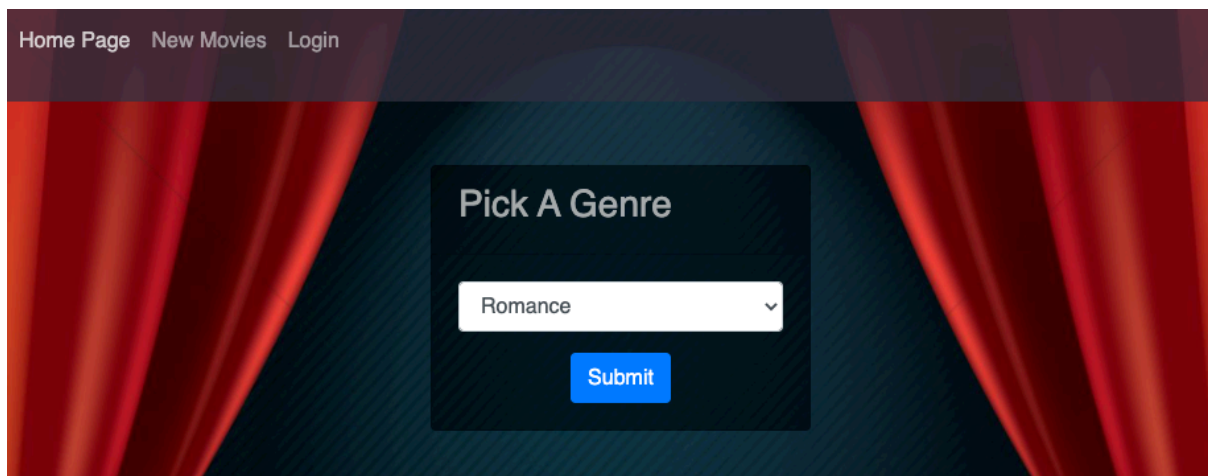
מימוש פונקציונאליות + טפסים

טופס צור קשר – טופס שבו הלקוחות יכולים להכניס את פרטיהם ואת הבקשה שלהם. הבקשה תוכנס כרשומה לטבלת application שבבסיס הנתונים.



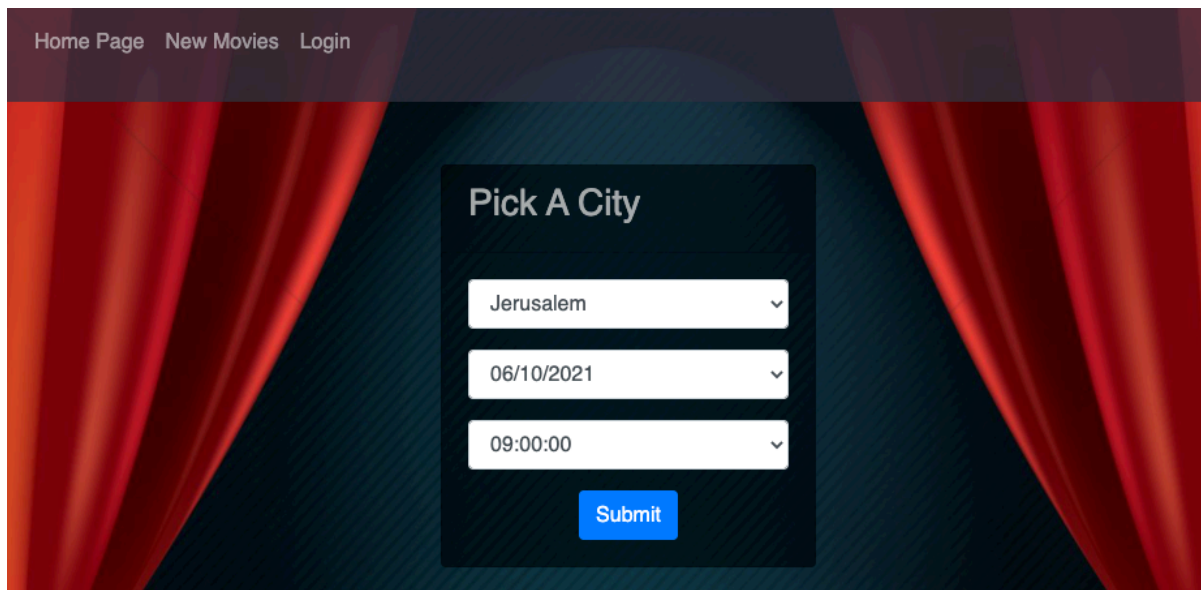
The screenshot shows a contact form titled "Full Name" on a website with a red curtain background. The form includes input fields for "Full Name", "Email", "Country" (with a dropdown menu showing "Afghanistan"), and "Subject" (with a placeholder "Write something.."). A green "Submit" button is at the bottom. The website's navigation bar at the top contains "Home Page", "New Movies", and "Login".

חיפוש סרטים – הלקוחות יכולים לחפש סרטים לפי ז'אנר והאתר ידע לשלף את הסרטים הרלוונטיים מבסיס הנתונים ולהציגם.



The screenshot shows a genre selection form titled "Pick A Genre" on the same website. It features a dropdown menu with "Romance" selected and a blue "Submit" button. The navigation bar at the top is identical to the previous screenshot.

חיפוש הקרנות -הלקוחות יכולים לחפש הקרנות לפי נתונים יבשים והאתר ידע לשלוף את ההקרנות מבסיס הנתונים ולהציג אותם ללקוח.



Home Page New Movies Login

Pick A City

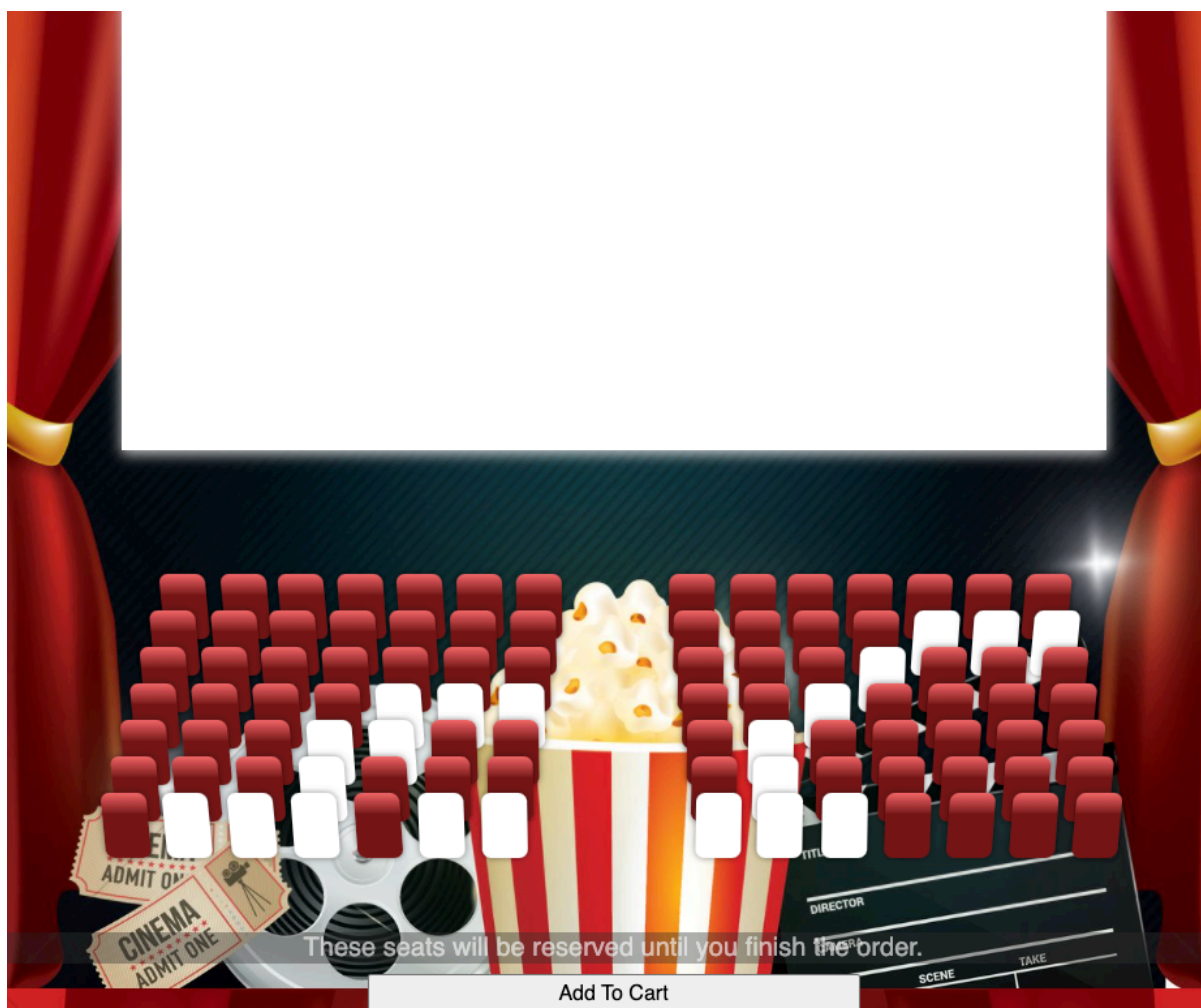
Jerusalem

06/10/2021

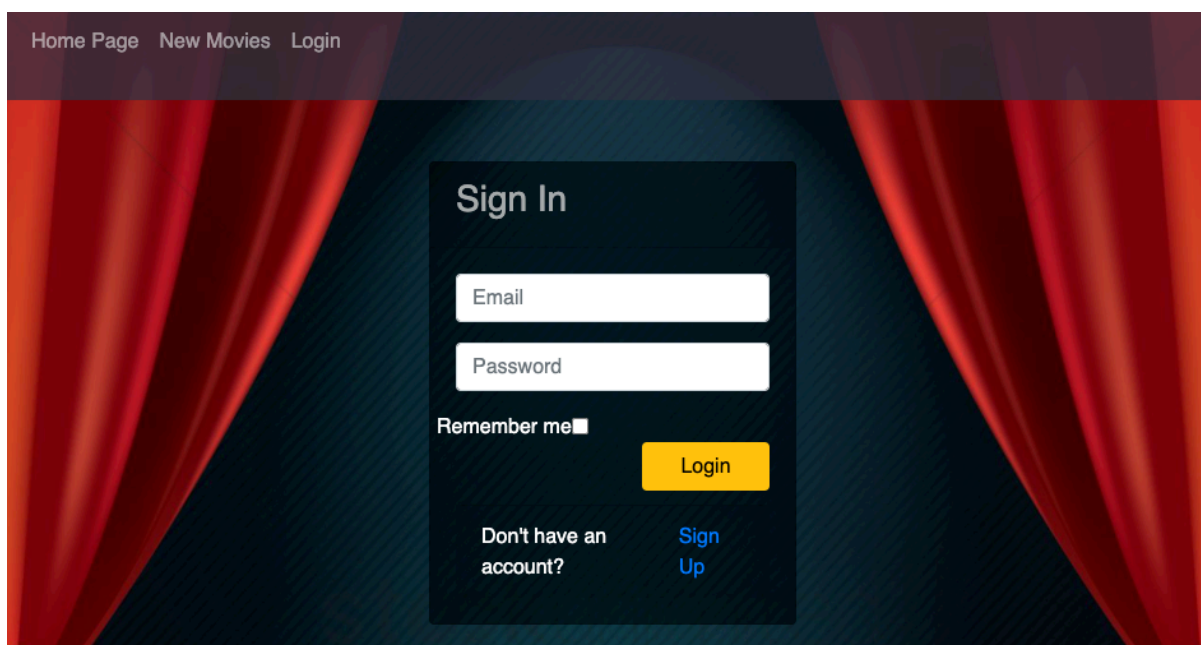
09:00:00

Submit

הזמנת מקומות באולם – לאחר בחירת הסרט, צד הלקוח מקבל את סטטוס הכיסאות (פנוי/תפוס) מהשרת (טבלת seats) ומציג את האולם כאשר הכיסאות הלבנים הם אלו שתפוסים במערכת.

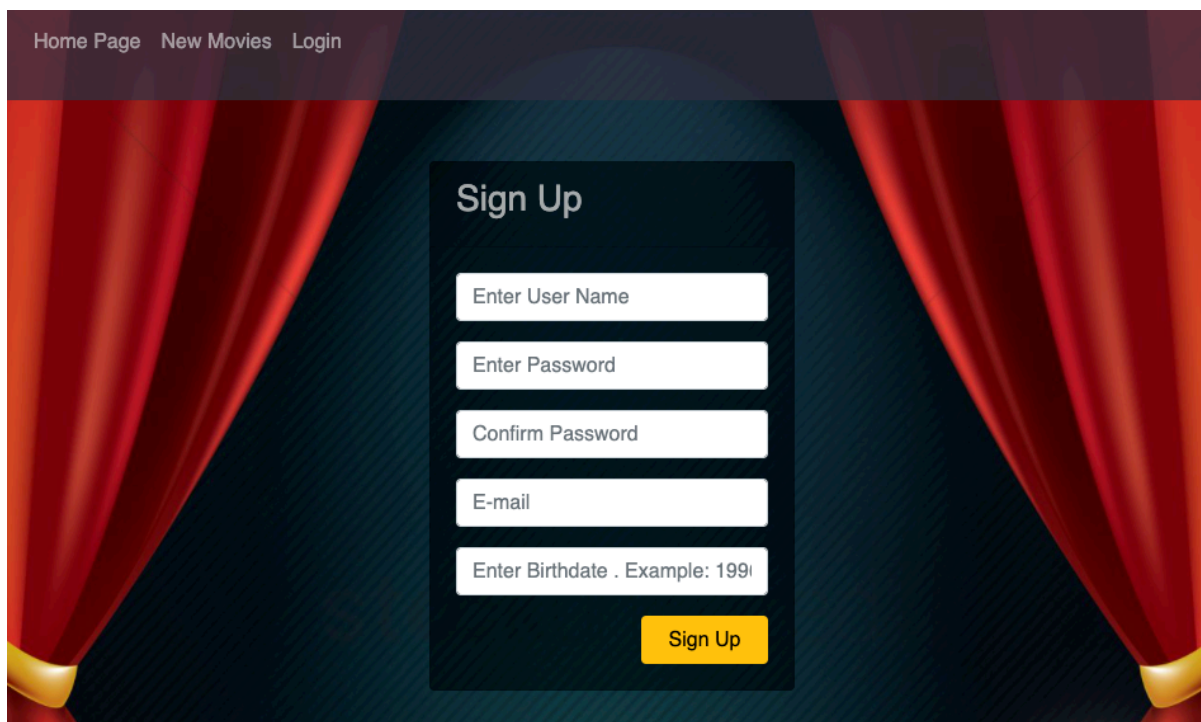


התחברות - לאחר לחיצה על מקש ה-login תתבצע בדיקה אל מול השרת האם קיים לקוח עם מייל וסיסמא תואמים לזה שהוכנס בטופס. אם כן, ה-navbar ישתנה בהתאם לשם הלקוח.



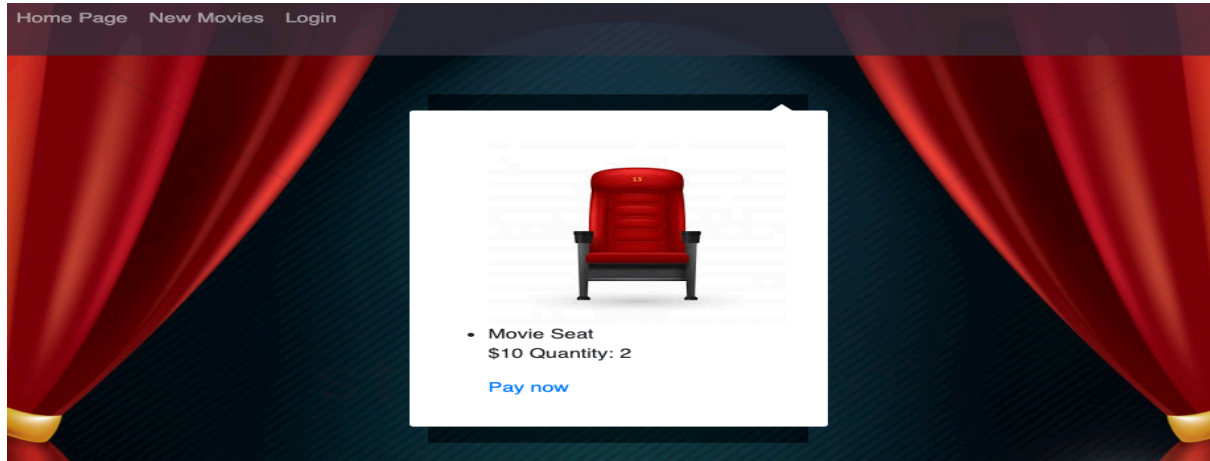
The screenshot shows a web page with a dark blue background and red curtains on the sides. At the top, there is a navigation bar with links: Home Page, New Movies, and Login. In the center, there is a 'Sign In' form. The form has two input fields: 'Email' and 'Password'. Below these fields is a 'Remember me' checkbox. To the right of the checkbox is a yellow 'Login' button. Below the 'Login' button, there is a link 'Don't have an account?' and a blue 'Sign Up' link.

הרשמה - לחיצה על מקש sign up בעמוד ההתחברות תוביל את הלקוח לעמוד הרשמה לאתר. לאחר הכנסת הפרטים לטופס ואישור וולדיציה (אימייל בתבנית מתאימה וסיסמא זהה לחזרה על הסיסמא), יתווסף משתמש לעמודת users בבסיס הנתונים.



The screenshot shows the same web page as the previous one, but with the 'Sign Up' form displayed in the center. The form has five input fields: 'Enter User Name', 'Enter Password', 'Confirm Password', 'E-mail', and 'Enter Birthdate . Example: 1991'. Below these fields is a yellow 'Sign Up' button.

רכישת הכרטיסים – האתר תקח את הזמנת הלקוחות כולל את פרטי האשראי שלהם ותכניס לטבלת order



Billing Address		Payment		Cart	
Full Name <input type="text" value="Your name.."/>		Accepted Cards VISA MASTERCARD AMEX DISCOVER		4	
Email <input type="text" value="Your email.."/>		Name on Card <input type="text" value="Card's owner name.."/>		Seat \$15	
Address <input type="text" value="Your address"/>		Credit card number <input type="text" value="1111-2222-3333-4444"/>		Total \$15	
City <input type="text" value="Your city"/>		Exp Month <input type="text" value="September"/>			
State <input type="text" value="NY"/>	Zip <input type="text" value="10001"/>	Exp Year <input type="text" value="2018"/>	CVV <input type="text" value="352"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> Shipping address same as billing					
Continue to checkout					

האתר בנוי בצורה כזו שכל שליחת טופס ממשיכה בעיבוד המידע מהטופס, ובניית עמוד המשך כוללת בבסיס הנתונים. לדוגמא:

1. שליחת חיפוש סרט לפי ז'אנר מחזירה מבסיס הנתונים את הסרטים המתאימים לז'אנר זה.
2. שליחת חיפוש סרט לפי אזור ושעה מחזירה מבסיס הנתונים את הסרטים המתאימים לאזור, תאריך ושעה בטופס. בעת לחיצה על כפתור submit, בסיס הנתונים יחזיר את הכיסאות הרלוונטיות לסרט מבסיס הנתונים (המתאים לאזור, תאריך ושעה).
3. התחברות כמשתמש תחזיר את פרטי המשתמש מבסיס הנתונים (בהנחה שיש כזה), ותשנה את אלמנט navbar בהתאם לשמו של הלקוח שהתחבר.

לסיכום: בחרנו להכין את הפרויקט בשיטת SPA (single page app) מתוך הבנה שזו הדרך המקובלת בתעשייה בשנים האחרונות. להכין את האתר בשיטה זו היווה אתגר משמעותי לחברי הצוות במהלך הקורס, ודרש הבנה עמוקה של החומר הנלמד בכיתה בשילוב עם מקורות חיצוניים. הקוד כתוב בסטנדרט המקובל בתעשייה וב-OOP כדי להכין את האתר בסטנדרט הגבוה ביותר שיכולנו בזמן שהיה לרשותנו. מקווים שתוכלו להעריך את השקעת היתר שנדרשה כדי לבנות אתר שלא רק עובד, אלא כתוב נכון.

תודה על קורס מושקע ומהנה, קבוצה 9.