

פרויקט WEB

(חלק שני)

תאריך הגשה:
08/09/2021

חברי הקבוצה:

שם	תעודת זהה
בר גנור	315971374
רועי ברוורמן	315808022
אליהו אוחיון	323443192
עלaea נסאר	318714508
יונית מעלים	313648065

הקדמה

ב חלק זה כתבנו את מרבית צד הלקווד בפרויקט.

החלנו לכתוב אתר בשיטת SPA (single page app) ויצור את ה HTML דרך ה-SJ ולא בקובץ HTML עצמו. יש לשיטה זו מספר יתרונות, לדוגמה:

- זמן טעינה מהיר בין פעולות כי אין צורך בטעינת דף HTML חדש, אלא רק את ה"בלוק" הדרושים.
- יכולת debugging טובה יותר, כיוון SJ קרייא יותר וניתן לפצלו במספר רב יותר של קבצים.

מכיוון שבחרנו בשיטה זו, דף HTML הבסיסי שלנו מורכב מתיוגים אל הקוד שלנו (JS, CSS) ותיוגים המקשרים את הקובץ BOOTSTRAP.

פתחת פרויקט ב-GitHub

פתחנו פרויקט בשם `web-project-g9`.

יצירת עמודי HTML

כפי שפורט בהקדמה, בחרנו לכתוב את הפרויקט SPA.

את האלמנטים יצרנו SJ על ידי המתודה `(document.createElement)` אשר יוצרת אלמנט חדש אשר ניתן לשירות לאלמנטים אחרים אשר נמצאים בדף.

בעת מעבר מ "עמוד" ל"עמוד", אנו מוחקים את תוכן HTML הנוכחי בcontainer הראשי שלנו באמצעות המתודה `element.innerHTML = "` ומוסיפים את האלמנטים הרלוונטיים לווטו "עמוד".

עיצוב האתר (CSS)

ב חלק זה יצרנו קובץ CSS ב נפרד לכל קבוצת קבצים בעלי מאפייני עיצוב דומים. הסיבה לכך היא שمرة על הסדר בעיצוב העמודים ויכולת טיפול נקודתית באלמנטים רלוונטיים, בלי הצורך להסתREL ולחפש אותם. לדוגמה: אם נרצה להחליף את צבע הטקסט navbar, לא נדרש לחפש את האלמנטים הרלוונטיים בקובץ ארוך ומסורבל, הם יהיו כולם בתיקייה אחת (navbar.css).

השתמשנו ב `flex:display` כדי שבשיטה זו העיצוב הוא בהתאם לתווך האלמנט ולא לפי `thecontainer`, מה שאפשר לנו לעצב את האתר בצורה נוחה יותר (לטעmeno).

בנוסף לכך, השתמשנו באמצעות `@media screen` בעמוד המציג סרטים חדשים בקולנוע (לאחר שליחת הטופס בדף "חיפוש סרטים חדשים").

IMPLEMENTATION (טפסים)

ב חלק זה מימושו מספר טפסים:

1. טופס חיפוש סרטים לפי אזור: טופס בעל שלוש אלמנטים מסוג `select` אשר יכולו את הערים האפשריות לחיפוש, תאריכים אפשריים בעיר שנבחרה ושות הקRNA של סרטים בעיר ובתאריך הנבחרים. כאשר נחבר את האתר שלנו לDB, אנו רוצים שכל בחירה של קטגוריה ותשליך בקשה לשרת ותעדכן באופן אוטומטי את האפשרויות המוצעות ללקוח.

2. חיפוש סרטים חדשים לפי ז'אנר: טופס בעל אלמנט אחד מסוג `select` אשר יכול את הז'אנרים האפשריים לחיפוש, בעת שליחת הטופס תהיה בקשה מהשרת אשר יחזיר את המידע הרלוונטי ויציג את התווך הרלוונטי.

3. טופס התחברות (login): בטופס זה ישנים שני אלמנטים מסוג `input` אשר קולטים את שם המשתמש והסיסמה ו- `checkbox` לשימרת ההתחברות (אשר איןנו פועל עדין). בעת שליחת הטופס תבצע בקשה מהשרת לבדוק האם הפרטים שהוזנו תואימים את פרטין של אחד המשתמשים בטבלת "משתמשים". בתחתית הדף, הוספנו קישור להרשמה (sign-up) אשר מעביר את המשתמש לטופס הרשמה. בנוסף, הוספנו קישור לשכחת סיסמא אשר ישלח מייל לטופס של הלcoil עם אפשרות שינוי הסיסמא.

4. טופס הרשמה (registration): בטופס זה ישנים ארבעה אלמנטים מסוג `input` אשר קולטים את שם המשתמש, הסיסמה, חזרה נוספת ומספר על הסיסמה וכתובת דוא"ל. בעת שליחת הטופס תבצע בקשה מהשרת להוסיף משתמש נוסף אל טבלת "משתמשים", ויציג למשתמש את התווך הרלוונטי להתחברות. בנוסף, בעת שליחת הטופס, תבצע בדיקה של התאמה בין הסיסמא לבין החזרה אליה, אם הן אינן זהות – הטופס לא ישלח והודעה מתאימה תופיע.

JavaScript

הקוד שלנו בנו בצורה מונחית עצמים (OOP). כאשר לכל אלמנט בדף שלנו ייצור CLASS מסוילו, חוץ מהקוד בקובץ `dz.app` אשר מרייך את האפליקציה שלנו. בצורה כזו, כל אלמנט בדף שלנו יוכל בלתי תלוי באלמנטים האחרים ויצור גנריות כזו שמאפשרת **שינויים נרחבים** באתר באמצעות מספר קטן יחסית של פעולות.

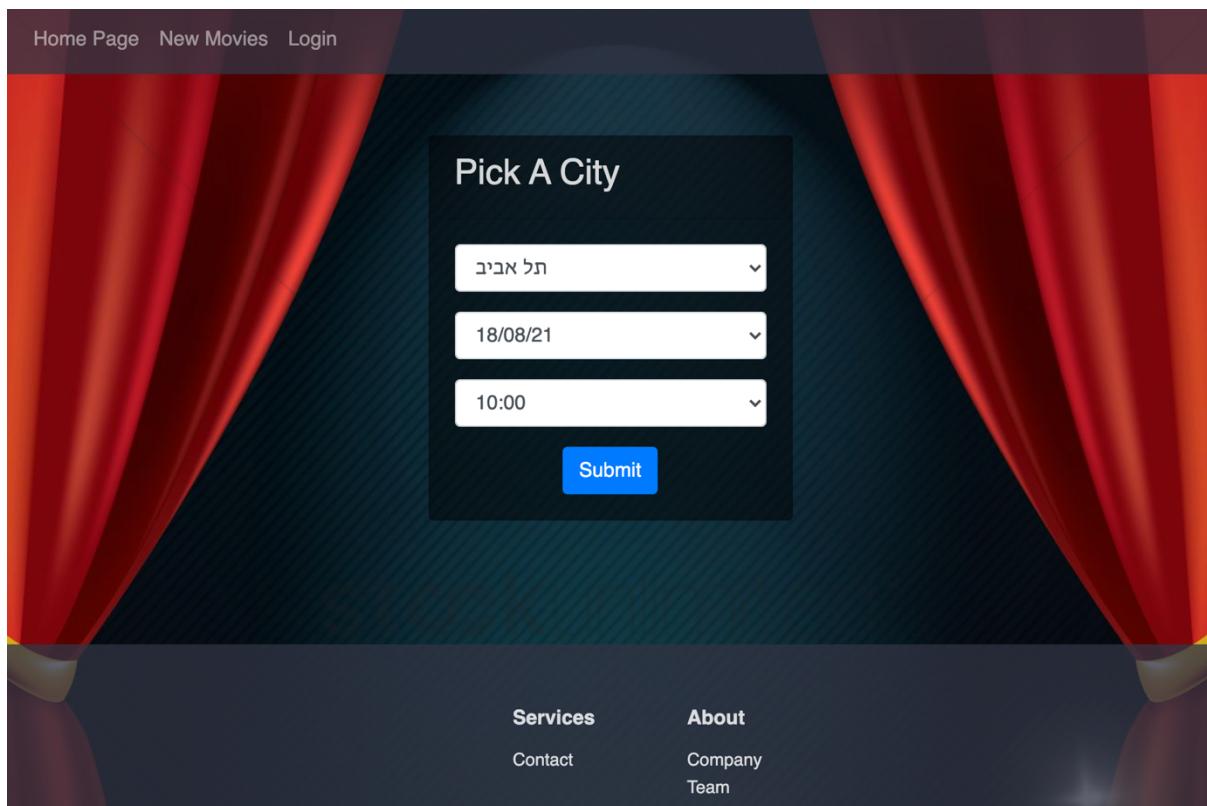
טייאור מבנה הקוד: המתוודה `startApp()` מייצרת אלמנטים מסוג `header`, `main`, `footer` ומציג אותם בהתאם לסוג המשתמש (בהתחלת, כארוח). אלמנט הניווט (`Navbar`) מורכב מרכיבים (`NavItem`) אשר יציג את הדף המבוקש באמצעות `event listeners`. הדפים המוצגים הם מסוג "דף בסיס" (`class Home extends BasePage`) ומרחיבים אותו (לדוגמא: `BasePage`).

בנוספּ לשימוש בסען כדי ליצור אלמנטים של HTML ולהחליפם, כתבו מספר מетодות:

1. בעת שליחת טופס ההרשמה לאתר, אם הסיסמה אינה תואמת את החזרה על הסיסמה – توفיע ללקוח הטראה מתאימה.
2. בעת שליחת טופס ההרשמה לאתר, אם הדוא"ל אינו תואם את הפורמט הדריש (`example@example.com`) – توفיע ללקוח הטראה מתאימה.
3. בעת התחברות לאתר, אם שם המשתמש והסיסמה אינם תואימים את הפרטים של לקוחות – توفיע ללקוח הטראה מתאימה (כיוון שאיןנו מחוברים לDB, ההודעה توفיע תמיד).

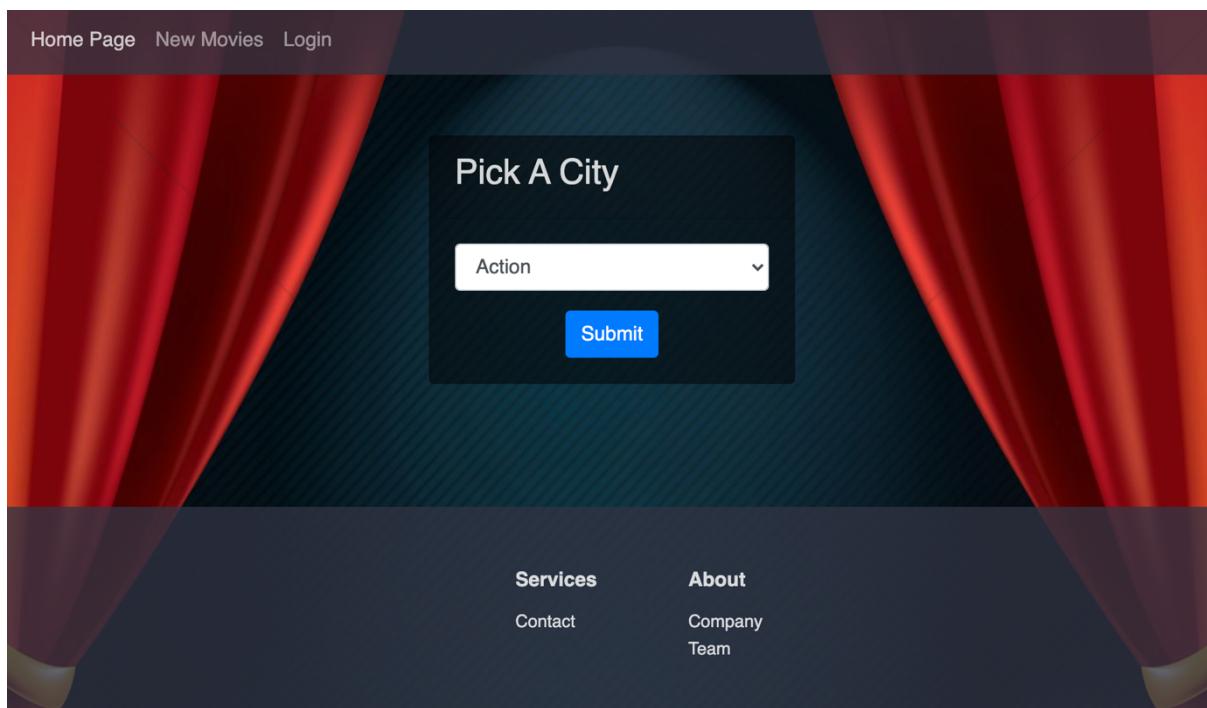
מבנה האתר

עמוד הבית – חיפוש סרטיים לפי עיר, תאריך ושעה



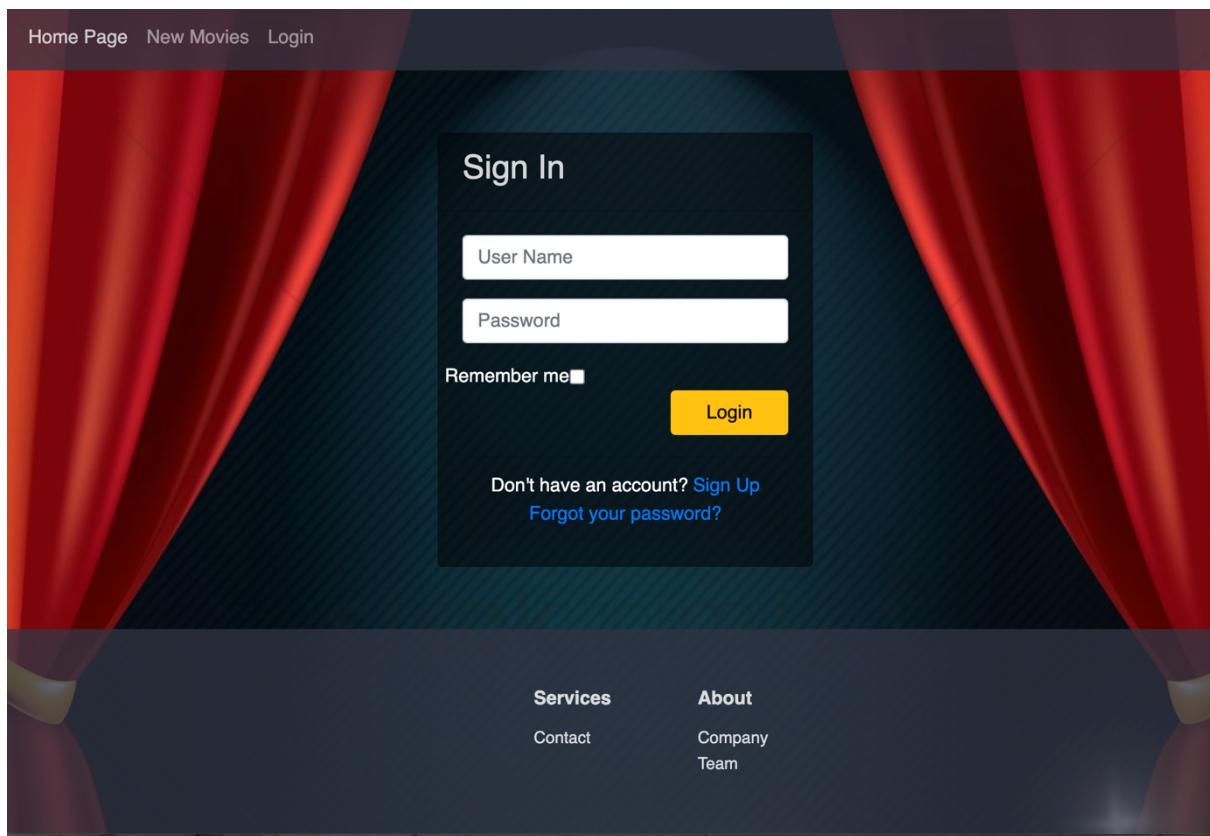
The screenshot shows the homepage of a movie search application. At the top, there is a dark header bar with three links: "Home Page", "New Movies", and "Login". Below the header is a large, semi-transparent red curtain graphic. In the center, there is a modal dialog titled "Pick A City" containing three dropdown menus: "תל אביב", "18/08/21", and "10:00", followed by a blue "Submit" button. At the bottom of the page, there is a footer bar with two sections: "Services" (which includes "Contact") and "About" (which includes "Company" and "Team").

סרטים חדשים – חיפוש לפי דיאנור

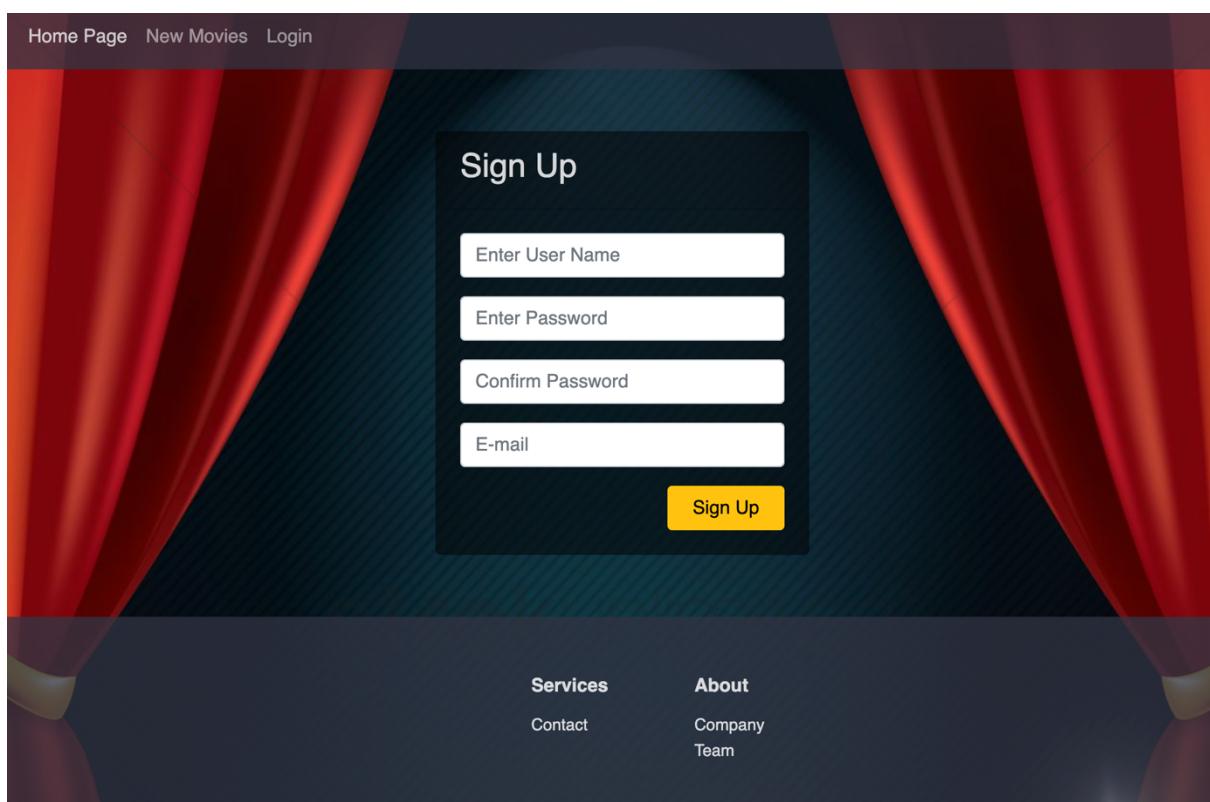


This screenshot shows the same movie search application, but the modal dialog has been updated. It now displays a single dropdown menu labeled "Action" and a blue "Submit" button. The rest of the page, including the header, footer, and background curtain, remains identical to the previous screenshot.

טופס התחברות ללקוח קיימ



טופס הרשמה לאתר



הציגת סרטים חדשים לפי ז'אנר

[Home Page](#) [New Movies](#) [Login](#)

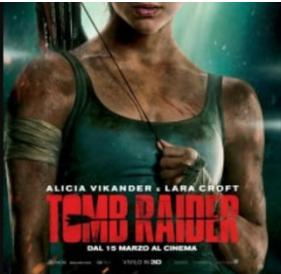


Bright

2017, David Ayer

Action, Crime, Fantasy

[description](#)



Tomb Raider

2018, Roar Uthaug

Action, Fantasy

[description](#)

[Services](#)

[Contact](#)

[About](#)

[Company](#)
[Team](#)