

Full Stack Web Developer

Third Project

React | Node.js | MySQL / MongoDB



בפרויקט זה עליכם לבנות מערכת לתיג חופשות.

כל משתמש שיכנס למערכת יוכל לצפות בחופשות ולתייג אותם ב-Follow.
כל חופשה שעוברת שינוי על ידי האדמין הראשי של האתר תשתנה בזמן אמת למשתמש בדף החופשות.

תשתית:

- מסד נתונים: MySQL או MongoDB – לבחירתכם
- צד שרת: Node.js Express API
- צד לקוח: React

בפרויקט יש ליישם את הנושאים הבאים:

- HTML + CSS
 - HTML5 Structure
 - CSS3 Layout
 - Bootstrap Design
- React
 - TypeScript
 - Components
 - Routing
 - AJAX
 - Redux
- Node.js
 - Express
 - RESTful Service
 - Socket.io
- MySQL / MongoDB
 - Design & Create Schema / Collections
 - Queries / Mongoose

פירוט הפרויקט

ישויות המערכת:

- משתמש: קוד, שם פרטי, שם משפחה, שם משתמש, וסיסמה
- אדמין: משתמש יחיד במערכת הכולל קוד, שם משתמש וסיסמה
- חופשה: קוד, תיאור, יעד, שם קובץ תמונה, תאריך התחלה, תאריך סיום, מחיר, כמות העוקבים

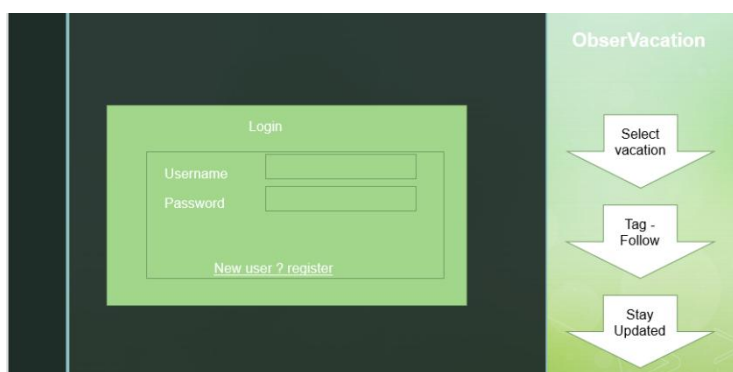
הרשאות:

- אדמין: יכול להוסיף חופשה, לעדכן חופשה, למחוק חופשה
- משתמש: יכול להירשם, לבצע Login, לעקוב אחר חופשות, להסיר מעקב מחופשה

פירוט מסכים – הצעה

1. דף Login

- ✓ התחברות הכוללת שם משתמש וסיסמה
- ✓ אפשרות למעבר לדף ההרשמה



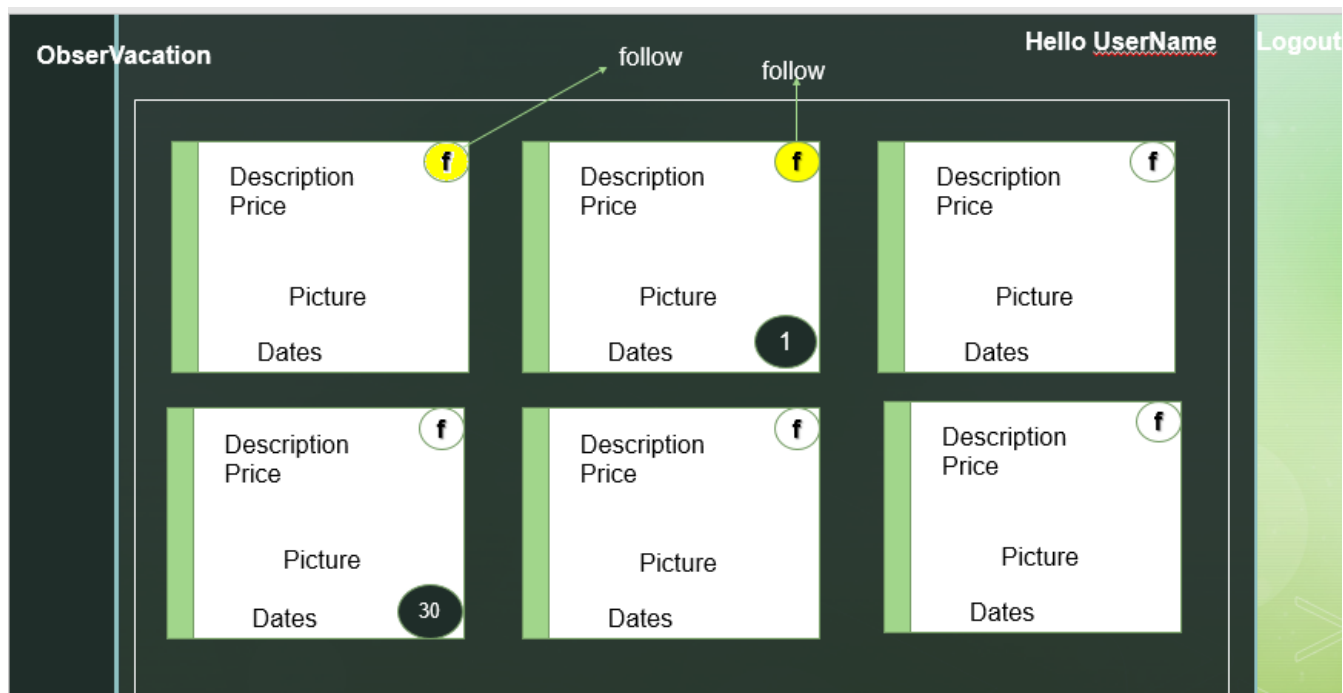
- ✓ במידה והמשתמש מנסה להגיע לדף הדורש Login אך הוא לא ביצע עדיין Login – הוא ינותב מידית לדף ה-Login

2. דף הרשמה

- ✓ דף זה מאפשר למשתמש להירשם למערכת
- ✓ ולידציות:
 - ✓ כל השדות הינם שדות חובה
 - ✓ שם משתמש וסיסמה: מינימום 4 תווים
 - ✓ יש לבצע בדיקה ששם המשתמש פנוי

3. דף חופשות

- ✓ בדף זה החופשות יוצגו בכרטיסיות לפי הסדר הבא:
- ✓ חופשות שמשתמש עוקב אחריהן ולאחר מכן חופשות שהמשתמש לא עוקב אחריהן
- ✓ כל חופשה תשתנה בזמן אמת ברגע שהאדמין ישנה מידע כלשהוא בדף הניהול
- ✓ המידע ישתנה בדף המשתמש ללא ביצוע Refresh, ע"י שימוש ב-Socket.io



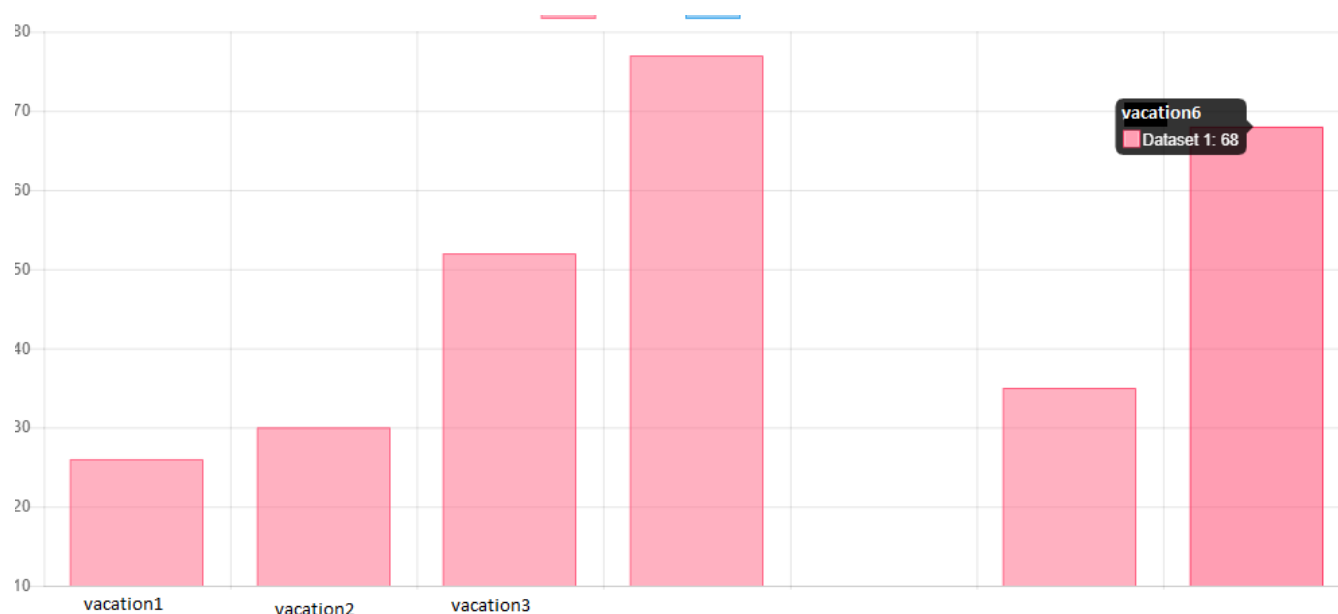
4. דף אדמין

- ✓ הדף יהיה זמין לאדמין בלבד.
- ✓ אין ביכולתו של האדמין לבצע Follow אלא רק עריכה, הוספה או מחיקה של חופשות
- ✓ הוספת חופשה תתבצע ע"י לחצן/לינק "Add Vacation" המוצג בחלק העליון של המסך.
- ✓ בלחיצה על הלחצן/לינק הזה יוצג Modal/Component המאפשר להוסיף חופשה.
- ✓ את התמונה של החופשה יש לשמור בתיקייה ייעודית לחופשות בצד השרת.
- ✓ לאחר שמירת החופשה ניתן יהיה לראות אותה במסך החופשות ע"י האדמין או ע"י המשתמשים
- ✓ על כל כרטיסייה המייצגת חופשה יש להציג אייקון של עיפרון לצורך עריכה.
- ✓ לחיצה על האייקון הזה תאפשר לאדמין לבצע עריכה של החופשה ע"י Modal/Component.
- ✓ על כל כרטיסייה המייצגת חופשה יש להציג אייקון של X לצורך מחיקה.
- ✓ לחיצה על האייקון הזה תאפשר לאדמין למחוק את החופשה.
- ✓ יש אולם ראשית לשאול "האם אתה בטוח שברצונך למחוק" או שאלה דומה.

5. דף דו"חות

- ✓ הדף יהיה זמין לאדמין בלבד.
- ✓ בדף זה עליכם לבחור ספריית דו"חות כמו ChartJS, Victory או כל ספרייה אחרת.
- ✓ עליכם להציג לאדמין גרף המייצג מידע בצירים השונים:
 ציר X: מזהים של חופשות שעוקבים אחריהן בלבד
 ציר Y: כמות העוקבים לחופשה

לדוגמה:



אופן כתיבת והגשת הפרויקט

1. יש לייצר את כל מבנה הקבצים תחת תיקייה אחת בשם Vacation-Student_Full_Name
2. תחת התיקייה הזו יש לשמור שלוש תיקיות:
 - תיקייה עבור מסד הנתונים הכוללת קובץ sql אחד אם בחרתם ב-MongoDB או קבצי json אם בחרתם ב-MongoDB
 - תיקייה עבור פרויקט צד השרת (ללא תיקיית node_modules)
 - תיקייה עבור פרויקט צד הלקוח (ללא תיקיית node_modules)
3. יש לייצר קובץ zip אחד ויחיד מהתיקייה הראשית (Vacation-Student_Full_Name)
4. יש להעלות ל-MegaSchool את קובץ ה-zip שיצרתם עד למועד ההגשה
5. מועד הגשה: חודש משיעור הנחיית הפרויקט

ב-ה-צ-ל-ח-ה