

Full Stack Web Developer React Nodejs and MySQL

- פרויקט -



הגשת הפרויקט: חודשיים ממפגש ההנחיה

בפרויקט זה עליכם לבנות מערכת לתיוג חופשות.

כל משתמש שיכנס למערכת יוכל לצפות בחופשות ולתייג אותם ב follow במערכת קיים אדמין היכול לבצע הוספה, עריכה ומחיקה של חופשות.

תשתית:

1. צד שרת- Nodejs Express (TypeScript)
2. Database השתמשו ב **mysql** או mongo dB לבחירתכם.
3. צד לקוח – React.js (TypeScript)

את הפרויקט יש לתכנת בשרת מקומי, כל תלמיד המעוניין לבצע Hosting לאפליקציה שלו יהיה זכאי לקבלת בונוס בציון של עד 10 נקודות.

בפרויקט יש ליישם את הנושאים הבאים:

- HTML + CSS
 - HTML5 Structure
 - Bootstrap design / Material Design
- React
 - Redux
 - Async functions
 - Container components / service component / router etc..
 - Typescript
- NodeJS
 - Using express
 - Restful App
- MySQL
 - Design & create schema
 - Queries
- MongoDB
 - Design & Create Collections
 - Mongoose or other ORM.
- Mocha
 - Integration tests
 - Unit tests

פירוט הפרויקט

ישויות במערכת:

1. משתמש : מזהה, שם פרטי, שם משפחה, שם משתמש, וסיסמא.
2. אדמין : משתמש יחיד במערכת.
3. חופשה: מזהה, תיאור, יעד, תמונה, תאריכים (מתאריך עד לתאריך) מחיר, כמות העוקבים.

**** הערה:** כל הוספה או שינוי של ישויות - יש לשים לב שהשינוי אינו גורם להוספת מידע מיותר, כפילויות או גורם לניהול לא נכון של המערכת, בהתייעצות והנחיית המרצה.

מנהלים והרשאות:

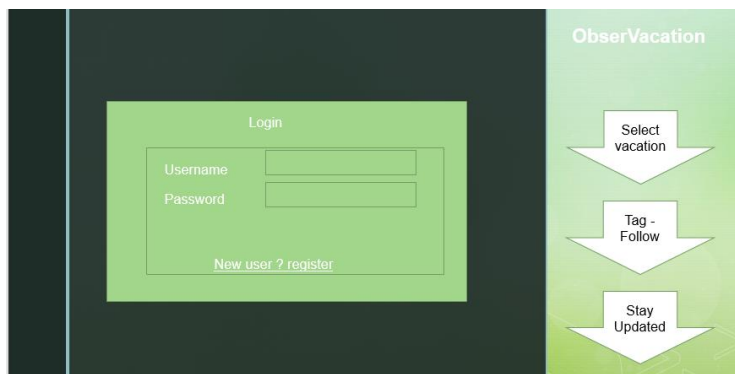
1. במערכת קיימות 2 הרשאות:

- א. מנהל – אדמין, אחראי לניהול שוטף של המערכת, הוספת חופשות, שינוי ומחיקת חופשות.
- ב. משתמש – יכול לבצע:
 - "כניסה למערכת"
 - "הרשמה למערכת"
 - "עקוב אחרי חופשה"
 - "הסר עוקב מחופשה"

פירוט מסכים – הצעה

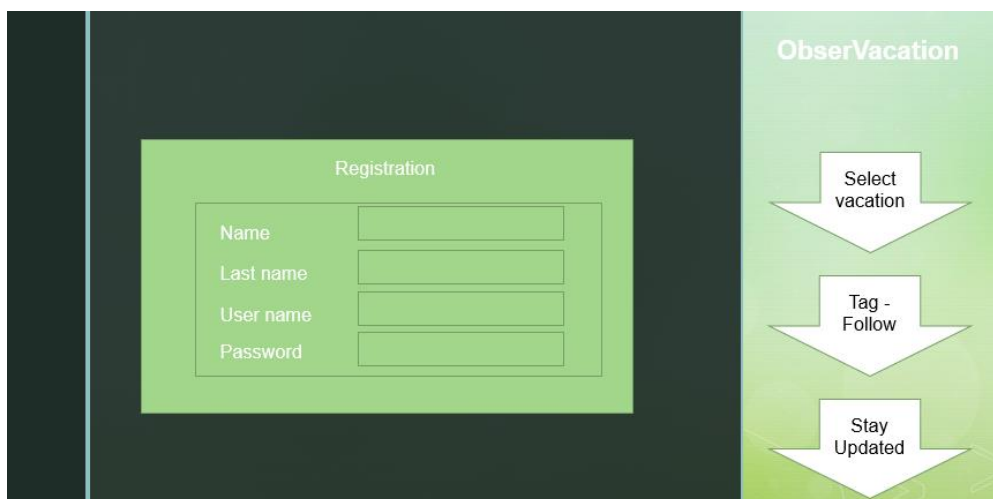
1. עמוד Login:

- במידה והמשתמש איננו מחובר הוא יעבור לדף ה login.
- בדף הלוגין תהיינה 2 אפשרויות:
 - o התחברות הכוללת שם משתמש וסיסמא
 - o מעבר ל הרשמה- registration



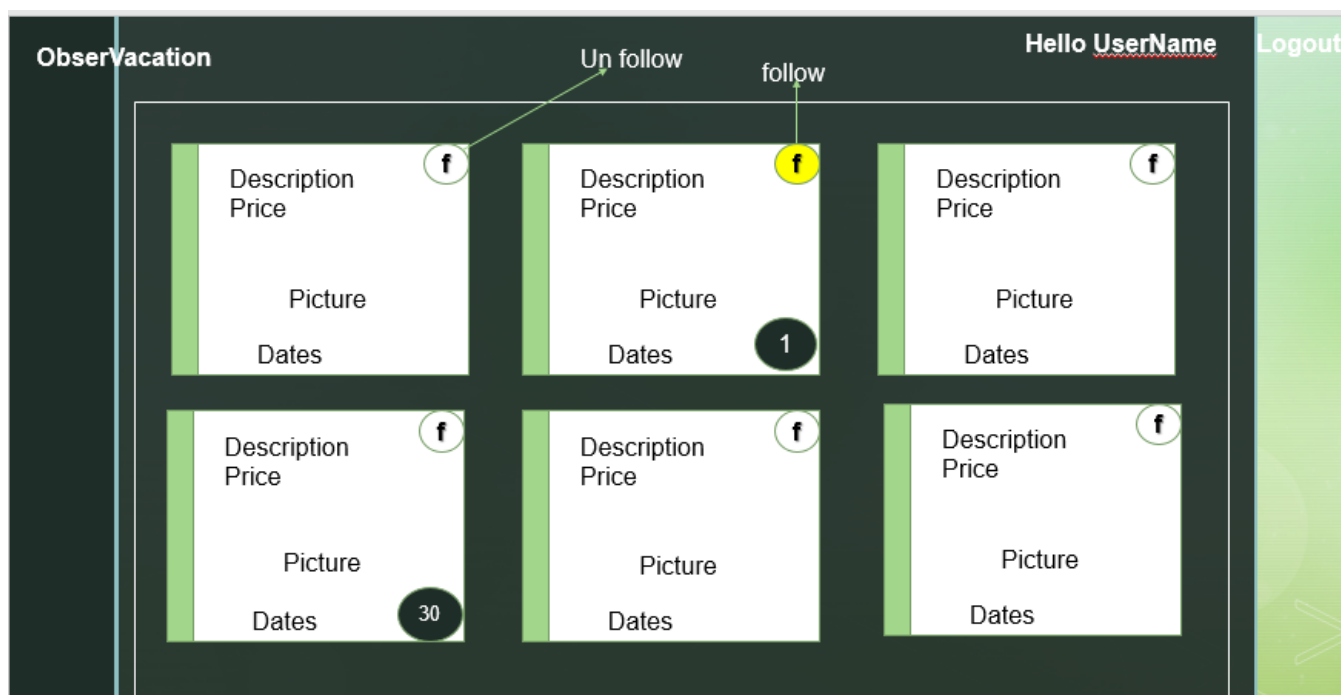
2. דף הרשמה:
 בדף זה יהיה על המשתמש לבצע את ההרשמה.
 מגבלות בהרשמה:

1. כל השדות מנדטוריים
2. בדיקה שהשם משתמש לא קיים.



3. דף ראשי - חופשות

- i בדף זה החופשות יוצגו בכרטיסיות לפי הסדר הבא: סדר יתבצע לפי תאריך החופשה, מהחופשה החדשה ביותר עד לחופשה הישנה ביותר בתחתית בדף, במידה וישנם יותר מ 10 חופשות יתבצע pagination.
- ii הוסיפו filter לקבלת החופשות שהמשתמש עוקב אחריהן – myVacations.



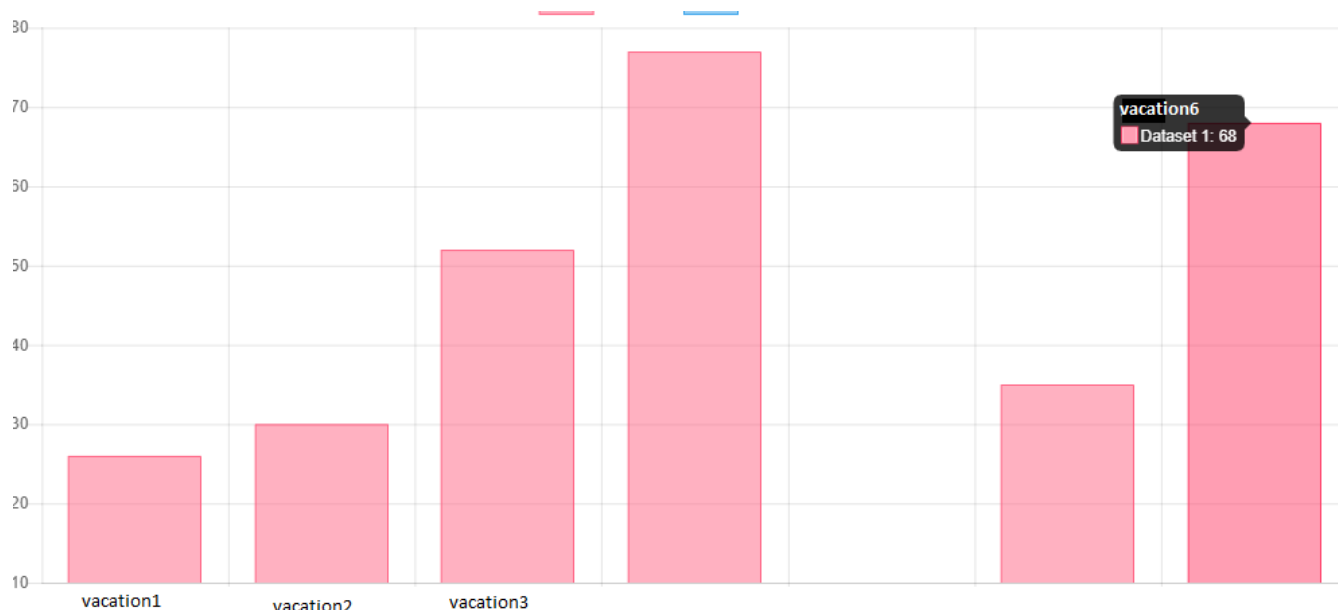
4. דף אדמין ראשי

- i דף זה יהיה זמין לאדמין בלבד, אין ביכולתו של אדמין לבצע follow אלא רק עריכה הוספה או מחיקה של חופשות.
- ii להוספה - יופיע כפתור ב "Add vacation" בחלק העליון של המסך, בלחיצה על הכפתור יפתח modal או מעבר לדף "הוספת חופשה", לאחר שמירת החופשה האדמין יוכל לראות את החופשה במסך הראשי וכך גם כלל המשתמשים המערכת.
- iii לביצוע עריכה או מחיקה, יופיעו רק עבור אדמין, אייקונים של עיפרון וX על כל כרטיסייה המייצגים את הפונקציונאליות בהתאמה.



5. דף אדמין - דוחות

- השתמשו בספריית הגרפים הבאה: <https://react-charts.js.org/examples/column>
- בדף זה עליכם להציג דוח חופשות וכמות עוקבים.
- בציר ה x עליכם להציג את שם החופשה.
- בציר ה y עליכם להציג את מספר העוקבים לכל חופשה.
- רק חופשות שיש להם עוקבים יוצגו בדוח.



Integration tests .6

i הוספת integration + unit tests לשרת יזכו את התלמיד בבנוס של עד 12 נקודות.

אופן כתיבת והגשת הפרויקט

1. יש לייצר את כל מבנה הקבצים תחת תיקייה אחת בשם Vacation-STUDENT_ID.
2. יש לוודא שכל התמונות שיועלו לאתר יישמרו בתקיית upload ב root של הפרוייקט.
3. לשלוח סכמה מתאימה.
4. שליחת docker-compose עם קובץ sql.init המכיל את המידע עבור המערכת.
4. הגשת הפרוייקט בנוסף תתבצע על ידי העלאה ל private github repository.

יש לכווץ את כלל הקבצים תחת תיקייה אחת (ZIP) ולהעלות אותה בלשונית מטלות באתר הקורס עד לתאריך היעד.

ב-ה-צ-ל-ח-ה