

# Full Stack Web Developer React Nodejs and MySQL

- פרויקט -



## הגשת הפרויקט: חודש ממפגש ההנחיה

בפרויקט זה עליכם לבנות מערכת לתיוג חופשות.

כל משתמש שיכנס למערכת יוכל לצפות בחופשות ולתייג אותם ב follow, כל חופשה שמתויגת על ידי משתמש ועוברת שינוי על ידי האדמין הראשי של האתר תשתנה ב Real-Time למשתמש בדף החופשות שאחריהן הוא עוקב.

תשתית:

1. צד שרת- Nodejs express api
2. שימוש ב mysql או mongodb לבחירתכם.
3. צד לקוח - reactjs

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

בפרוייקט יש ליישם את הנושאים הבאים:

- HTML + CSS
  - HTML5 Structure
  - Bootstrap design
- React
  - Redux
  - React -saga / thunk / middleware
  - Container components / service component / router etc..
- NodeJS
  - Using express
  - Restfull App
  - Socket io
- MySQL
  - Design & create schema
  - Queries
- MongoDB
  - Design & Create Collections
  - Mongoose or other ORM.

## 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, בהתיעצות והנחיית המרצה.

מנהלים והרשאות:

1. במערכת קיימות 2 הרשאות:

- א. מנהל – אדמין, אחראי לניהול שוטף של המערכת, הוספת חופשות, שינוי ומחיקת חופשות.
- ב. משתמש – ביצוע לוגין, הרשמה (לאחר ביצוע הרשמה אוטומטית המשתמש יכול להכנס למערכת ולהתחיל לעבוד), מעקב אחרי חופשות, הסרת מעקב מחופשות

## 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:

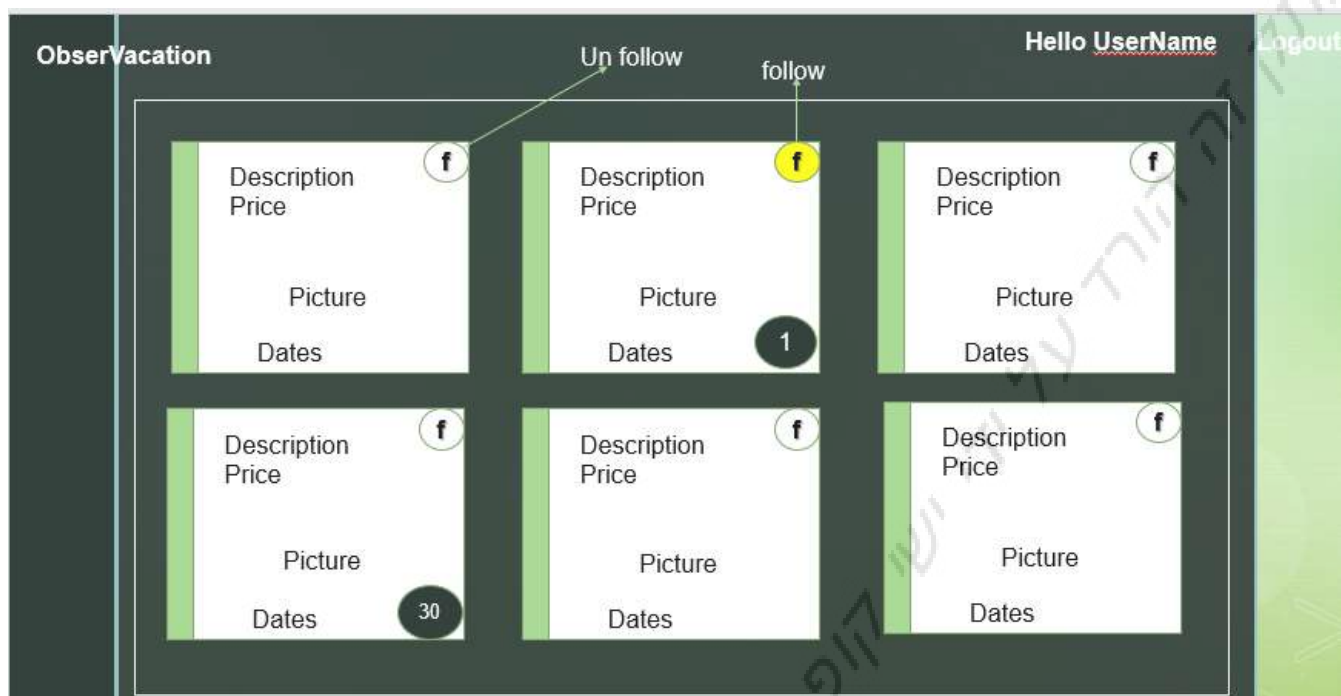
בדף זה יהיה על המשתמש לבצע את ההרשמה. ולידציות בהרשמה:

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



## 3. דף ראשי- חופשות

- i בדף זה החופשות יוצגו בכרטיסיות לפי הסדר הבא: חופשות שמשתמש עוקב אחריהן ולאחר מכן חופשות שהמשתמש לא עוקב אחריהן
- ii כל חופשה שהמשתמש עוקב אחריה (ניתן לבצע את הלוגיקה גם עבור חופשות שהמשתמש לא עוקב אחריהן) תשתנה ב Real-Time כאשר האדמין ישנה מידע כלשהוא בדף הניהול – נגיע אליו בהמשך.
- iii המידע ישתנה בדף המשתמש ללא ביצוע refresh לדף הראשי, כלומר שימוש ב socket.io



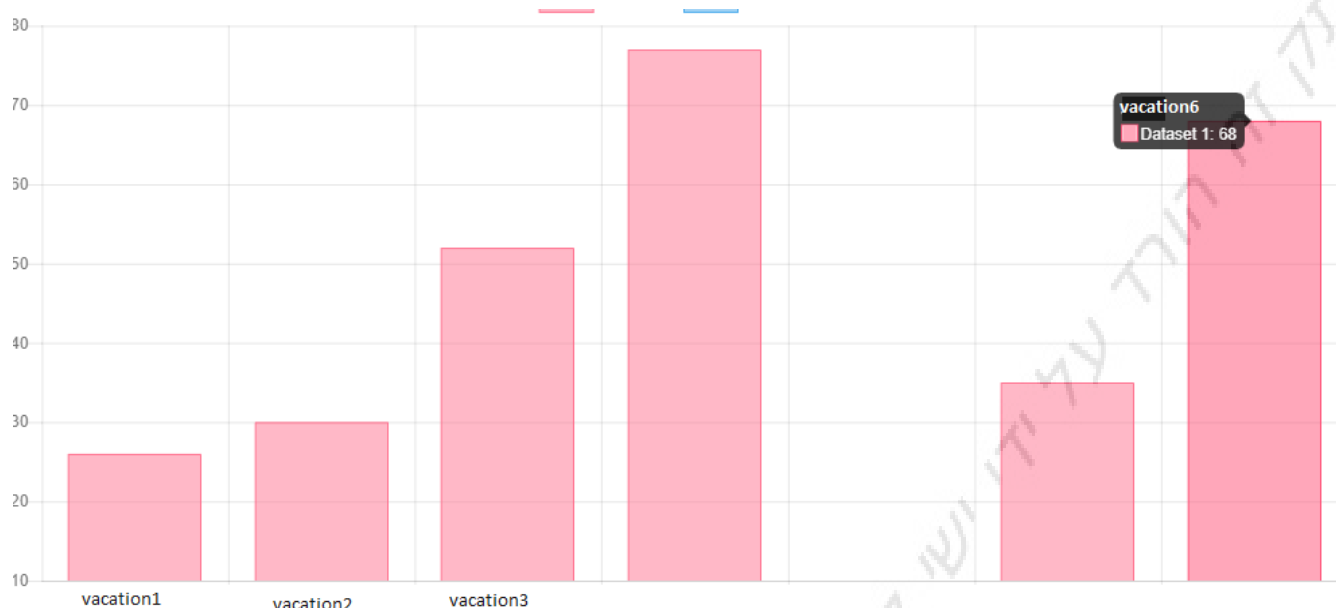
#### 4. דף אדמין ראשי

- הדף יהיה זמין לאדמין בלבד, אין ביכולתו של אדמין לבצע follow אלא רק עריכה הוספה או מחיקה של חופשות
- להוספה - יופיע כפתור ב "add vacation" בחלק העליון של המסך, בלחיצה על הכפתור יפתח modal או מעבר לcomponent המייצג הוספת חופשה, לאחר שמירת החופשה האדמין יוכל לראות את החופשה במסך הראשי וכך גם כל המשתמשים המערכת.
- לעריכה או מחיקה, אייקונים של עיפרון ו X על כל כרטיסייה המייצגים את הפונקציונאליות בהתאמה.



#### 5. דף אדמין – דוחות

- בדף זה עליכם לבחור ספרייה chartjs או victory , ספרייה לגרפים.
- עליכם להציג לאדמין גרף המייצג מידע בצירים השונים, bar chart
- ציר ה X – מזהים של חופשות שעוקבים אחריהם בלבד!
- ציר ה Y – כמות העוקבים לחופשה.



## אופן כתיבת והגשת הפרויקט

- יש לייצר את כל מבנה הקבצים תחת תיקייה אחת בשם Vacation-STUDENT\_ID.
- יש לוודא שכל התמונות שיועלו לאתר יישמרו בתקיית upload ב root של הפרוייקט.
- לשלוח סכמה מתאימה.

יש לכווץ את כלל הקבצים תחת תיקייה אחת ולהעלות לאתר הקורס תחת לשונית "מטלות" עד לתאריך היעד.

# ב-ה-צ-ל-ח-ה