

שם התלמיד:

ת.ז:

קורס:

תאריך הבחינה:

## MySQL | Node.js | React

### הוראות:

1. לצורך ביצוע המשימה יש ברשותכם שלוש וחצי שעות.
  2. לאחר סיום המשימה הבדיקה תתבצע בצורה פרונטאלית עבור כל תלמיד בנפרד.
  3. חומר עזר: אינטרנט, חוברות, חומר פתוח.
  4. **חל איסור מוחלט לדבר ולהיעזר בחברכם לכיתה או בכל "חבר טלפוני", חל איסור מוחלט ליצור קשר דרך האינטרנט בין חברים לכיתה או מול כל גורם אחר.**
  5. התייחסו למשימה כאל ראיון עבודה. יש לזכור שלא רק התוצאה קובעת אלא גם הדרך, צורת הכתיבה, Best Practice סדר וארגון בקוד וכדומה.
  6. המשימה עצמה מהווה מבחן.
  7. הגשת המשימה:
- א. יש למחוק את תיקיות ה-node\_modules מפרויקט צד השרת ומפרויקט צד הלקוח.
  - ב. יש לבצע Export למסד הנתונים שבניתם.
  - ג. יש לבצע קובץ zip אחד ויחיד המכיל את מסד הנתונים, את פרויקט ה-Backend ואת פרויקט ה-Frontend.
  - ד. יש להעלות את קובץ ה-zip לדרך המטלות באתר הקורס (מערכת ה-Mega-School).

### המשימה:

במשימה זו עליכם לבנות אתר עבור ניהול פגישות של קבוצות פיתוח.

#### 1. יצירת מסד הנתונים:

צרו מסד נתונים חדש ב-MySQL הכולל את הטבלאות הבאות:

- א. טבלת קבוצות הפיתוח שבחברה, המכילה:
    - קוד קבוצת פיתוח (מפתח ראשי, מספור אוטומטי רץ)
    - שם קבוצת הפיתוח (מחרוזת, לדוגמה "UI Team", "Mobile Team", "React Team" וכדומה)
  - ב. טבלת פגישות, המכילה:
    - קוד פגישה (מפתח ראשי, מספור אוטומטי רץ)
    - קוד קבוצת פיתוח (מפתח זר המקושר לטבלת שמות הקבוצות)
    - תאריך ושעת התחלת הפגישה
    - תאריך ושעת סיום הפגישה
    - תיאור הפגישה
    - חדר הפגישה (מחרוזת, לדוגמה "Blue Room", "New York Room", "Large Board Room" וכדומה)
- הכניסו מספר רשומות לטבלאות ע"י ממשק מסד הנתונים.

## 2. יצירת פרויקט ה-Backend:

- צרו פרויקט Node.js המכיל RESTful Service החושף את ה-Routes הבאים:
- החזרת כל קבוצות הפיתוח שבחברה מטבלת קבוצות הפיתוח.
  - החזרת כל הפגישות של קבוצת פיתוח ספציפית לפי קוד קבוצת פיתוח.
  - הוספת פגישה חדשה.

בדקו שהשירות עובד כמו שצריך ע"י Postman.

## 3. יצירת פרויקט ה-Frontend:

צרו פרויקט React חדש המכיל:

- תיבת Select המציגה את רשימת קבוצות הפיתוח.
- בחירת קבוצה בתיבת ה-Select מציגה את הפגישות של הקבוצה שנבחרה בלבד. ניתן להציג את הקבוצות בטבלה או בכרטיסיות.
- אפשרות להוסיף פגישה חדשה הכוללת את כל המידע השייך לפגישה כפי שהוגדר במסד הנתונים. כל השדות הינם שדות חובה.

אפשר לבנות את ה"ל בדף אחד ואפשר לחלק למספר דפים ע"י מנגנון Routing.

הוסיפו עיצוב אסתטי לפי בחירתכם.

## בנוס:

הוסיפו בדיקה המונעת הוספת פגישה עבור קבוצת פיתוח אם הפגישה נופלת על זמן בו מתנהלת פגישה אחרת של אותה קבוצת הפיתוח. כמו כן, הציגו את משך הזמן של כל פגישה בנוסף לזמני ההתחלה והסיום.

דוגמה לממשק המשתמש:

Team Calendar UI Team

from 04/11/2019 12:00:00 AM to 04/11/2019 12:30:00 AM

Description

Room

### UI Team Appointments:

UI Team  
From: 10/11/2020 12:00  
To: 10/11/2020 13:00  
Description: Choosing UI Library  
Room: Blue Flowers Room

UI Team  
From: 20/11/2020 15:30  
To: 20/11/2020 16:30  
Description: Fixing UI Bug  
Room: New York Room

בהצלחה!