

שם התלמיד:	
ת.ז:	
קורס:	
תאריך הבחינה:	

# MySQL | Node.js | React

## <u>הוראות:</u>

- 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 חבריכם לכיתה או מול כל גורם אחר.
- Best , אורת הכתיבה, צורת הכתיבה, של זכור שלא רק התוצאה קובעת אלא גם הדרך, צורת הכתיבה, 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.
  - . יש לבצע קובץ zip אחד ויחיד המכיל את מסד הנתונים, את פרויקט ה-Backend ואת פרויקט ה-.
    - ד. יש להעלות את קובץ ה-zip לדף המטלות באתר הקורס (מערכת ה-Mega-School).

# <u>המשימה</u>:

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:
- (מפתח ראשי, מספור אוטומטי רץ) •
- שם קבוצת הפיתוח (מחרוזת, לדוגמה "React Team", "Mobile Team", "tran" 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", "Blue Room", "Targe Board Room", "New York Room" וכדומה)

הכניסו מספר רשומות לטבלאות ע"י ממשק מסד הנתונים.



## 2. יצירת פרויקט ה-Backend:

צרו פרויקט Node.js המכיל RESTful Service המכיל

- א. החזרת כל קבוצות הפיתוח שבחברה מטבלת קבוצות הפיתוח.
- ב. החזרת כל הפגישות של קבוצת פיתוח ספציפית לפי קוד קבוצת פיתוח.
  - ג. הוספת פגישה חדשה.

בדקו שהשירות עובד כמו שצריך ע"י Postman.

## 3. יצירת פרויקט ה-Frontend:

צרו פרויקט React צרו פרויקט

- 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 הנ"ל בדף אחד ואפשר לחלק למספר דפים ע"י מנגנון Routing.

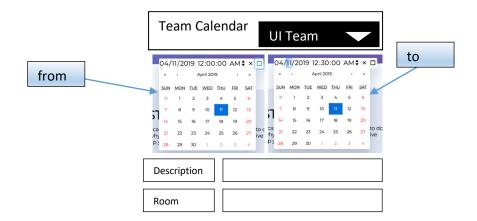
הוסיפו עיצוב אסתטי לפי בחירתכם.

#### בונוס:

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:



# **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!