

Angular-NodeJs-MongoDB\MySQL Task

הוראות:



1. לצורך ביצוע המשימה יש ברשותכם ____ דקות.
2. לאחר סיום המשימה, הבדיקה תתבצע בצורה פרונטאלית עבור כל תלמיד בנפרד. יש להעלות את המשימה לאתר הקורס בלשונית מטלות.
3. חומר עזר: אינטרנט.
4. **חל איסור מוחלט לדבר ולהיעזר בחברכם לכיתה או כל "חבר טלפוני".**
5. **חל איסור מוחלט ליצור קשר דרך האינטרנט בין חבריכם לכיתה או מול כל גורם אחר.**
6. המשימה מהווה מבחן!
7. התייחסו למשימה כחלק מראיון עבודה.
8. זכרו, אין רק מבחן התוצאה משקף את היכולת והציון שלכם אלא גם הדרך, צורת הכתיבה, best practice, סדר וארגון בקוד.

משימה:



במשימה זו עליכם לבנות אפליקציה (SPA) לניהול מטלות הבית. כל אחד מבני המשפחה רשאי להכנס למערכת ולהוסיף מטלת בית ולשייך את המטלה לאחד מבני הבית.

מבנה האפליקציה:

צד לקוח: Angular

צד שרת: NodeJS

בסיס נתונים: MongoDB\MySQL לבחירת התלמיד.

1. בנו בסיס נתונים לפי בחירתכם, MySQL או MongoDB.
 - א. בסיס הנתונים יחזיק טבלה\אוסף המכיל את דיירי הבית (הכניסו דרך הGUI של הDB הרלוונטי את המידע אודות בני המשפחה שלכם), השדות:
 - a. מזהה (ID)
 - b. שם (טקסט)
 - c. כינוי במשפחה (טקסט)
 - d. תיאור (טקסט) – אבא, אמא, בן, בת, סנדוויץ' וכו'...
 - ב. בסיס הנתונים יחזיק טבלה\אוסף המכיל את רשימת המטלות שהתווספו לבית, שדות:
 - a. ID

- b. תיאור המטלה (טקסט)
- c. תאריך המטלה (היום בו נוצרה המטלה)
- d. מזהה של בן המשפחה שהמטלה משתייכת אליו.

2. בנו API ע"י שימוש ב *NodeJS Express* , ה-API יחשוף את המידע הבא:
 - א. כלל בני המשפחה – *GET* מחזיר את כל בני המשפחה.
 - ב. רשימת המטלות – *GET* מחזיר את רשימת המטלות (חשוב מאוד!! להחזיר את שם בן המשפחה אליו משתייכת המטלה).
 - ג. הוספת מטלה – *POST* מוסיף מטלה (תיאור, מזהה של בן המשפחה).
 - ד. **בנוס בלבד – מחיקת מטלה (לביצוע רק במידה וכל המשימה הושלמה)**
3. בנו אפליקציה צד-לקוח – *Angular* שתשמש לאינטרקציה עם בני המשפחה.
 - א. דף 1- הדף הראשי (default) יציג רשימה של כל מטלות הבית.
 - ב. דף 2 – יהיה נגיש מהדף הראשי – ויכיל קומפוננטה אחראית על הוספת מטלה.
 - ג. **בנוס – להוסיף אפשרות מחיקה מהטבלה בדף הראשי – כפתור שיבצע מחיקת מטלה לכל שורה.**

טיפים:



1. התחילו מ-DB.
2. התקדמו ל-API , חברו אותו לDB וחשפו את הבקשות, בדקו זאת בעזרת *PostMan\RestAdvanced*.
3. לבסוף כתבו את ה UI.
4. חשוב לכתוב קודם את 2 הדפים + מימוש של ראוטר במודול הראשי.
5. לאחר מכן כתבו Service וממשו בו את הבקשות הבאות:
 - getHomeMembers* – מחזיר את כלל בני המשפחה – שם, כינוי, מזהה.
 - getTodoList* – מחזיר את כלל המטלות עם המידע הרלוונטי – שימו לב שיש צורך לעבד את האובייקטים שחוזרים מהשרת, להוסיף להם במקום מזהה את השם של בן המשפחה, בטבלה מוחזק ID ובפועל צריך לחזור שם.
 - addTodoList* – צרו אובייקט זהה בצד לקוח שיוכל לקבל את כלל הפרמטרים של מטלה, פרט לID כמובן שהוא מתחולל בDB.
6. כתבו עבור כל דף *Controller* שייצג את הלוגיקה + קריאה ל *Service*.
7. שימו לב שיש הבדל בביצוע הקריאות, בדף הראשי – הקריאה מתבצעת בעליית ה *Controller* לעומת זאת בדף ההוספה הקריאה להוסיף מטלה מתבצעת בלחיצה על *Add*.

דף ראשי

Home Management Todo-List Add Todo

Home Management

Todo List

Description	Date	Name
Clean Toilet	07-06-2017	Mom
Buy Meet	07-06-2017	Saar
Cook For Saturday	07-06-2017	Saar

דף הוספה

Home Management Todo-List Add Todo

Add Todo List

Description:

Buy New Car - BMW X5

Saar ▼

Family Members

- Saar
- Dad
- Mom
- Roni
- Shira

בהצלחה!!