

במידה והמשימה מתבצעת מרחוק, חובה לבצע את המשימה עם מצלמה פתוחה.

חל איסור מוחלט לדבר ולהיעזר בחברכם לכיתה או בכל גורם אחר.

חל איסור מוחלט ליצור קשר דרך האינטרנט בין חבריכם לכיתה או מול כל גורם אחר.

Angular-NodeJs-MongoDB\MySQL Task V1



:הוראות

- 1. לצורך ביצוע המשימה יש ברשותכם <u>שלוש וחצי שעות</u>.
- 2. לאחר סיום המשימה, הבדיקה תתבצע בצורה פרונטאלית עבור כל תלמיד בנפרד. יש להעלות את המשימה לאתר הקורס (מגה סקול) 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!
 - . התייחסו למשימה כחלק מראיוו עבודה.
- best זכרו, אין רק מבחן התוצאה משקף את היכולת והציון שלכם אלא גם הדרך, צורת הכתיבה, opractice



משימה:

במשימה זו עליכם לבנות אפליקציה (SPA) לניהול פעולות של חשבונות בנק. כל פעולה המתבצעת על חשבון בנק תופיע כ – "מסמך" document ב "אוסף"

<u>סוגי הפעולות האפשריות:</u>

- הפקדה
- 2. משיכה
- 3. לקיחת הלוואה

מבנה האפליקציה:

צד לקוח: Angular

צד שרת: Node

בסיס נתונים: MongoDB



- AccountOperations ו אוסף בשם BankAccounts . בנו בסיס נתונים המכיל את סכמה בשם
 - א. אוסף AccountOperations יהיה בנוי באופן הבא:
 - objectId .a
 - accountNumber .b
 - otype .c ווג פעולה (משיכה, הפקדה, הלוואה)
 - d. שאר השדות יהיו בהתאם:
 - i. משיכה סכום, תאריך
 - ii. הפקדה סכום, תאריך
 - iii. הלוואה סכום, ריבית ,כמות תשלומים, תאריך מתן הלוואה
 - יחשוף את המידע הבא: APIיחשוף את המידע הבא: 2. בנו API ע"י שימוש ב
 - א. כלל הפעולות לחשבון בנק GET מחזיר את כל הפעולות של חשבון ספציפי
 - ב. הוספת פעולה -POST מוסיף פעולה (חשבון בנק, שדות הפעולה הרלוונטית)
 - 3. בנו אפליקציית צד-לקוח Angular שתשמש לביצוע הפעולות וצפייה בנתונים.
 - 4. הרכיבו את האפליקציה צד לקוח קומפוננטות
- א. הצגת נתונים הדף הראשי (default) תציג input + button א. הצגת נתונים הדף הראשי (משבועו בחשבון הרלוונטי (עדיפות תצוגה לכרטיסיות) מתאים, יופיעו כל הפעולות שבוצעו בחשבון הרלוונטי (
- ב. ביצוע פעולות על חשבון route בוף זה ניתן לבצע כל אחד משלושת הפעולות המצוינות (משיכה ,הפקדה, הלוואה) הקומפוננטה תכיל את הרכיבים הבאים:
 - י. Input ולמספר חשבון
 - DropDownList .ii בחירת סוג הפעולה
 - :ווו. UI דינמי המציג את השדות הרלוונטיים:
 - 1. משיכה input סכום, כפתור שמירה
 - 2. הפקדה input סכום, כפתור שמירה
 - 3. הלוואה input סכום, input תשלומים, input ריבית, כפתור שמירה

שימו לב שה UI הדינאמי מתבטא רק בתוספת של 2 שדות במקרה של בחירת הלוואה על פני משיכה או הפקדה.

דוגמא למבנה הנשלח לשרת במקרה של שמירת פעולת הפקדה:

{ accountNumber: "889273", type: "deposit", amount: 100 }

:טיפים



- .DB התחילו מ
- 2. התקדמו לAPI , חברו אותו לBD וחשפו את הבקשות, בדקו זאת בעזרת PostMan\RestAdvanced.
 - 3. לבסוף כתבו את ה UI.
- 4. צד לקוח חשוב לכתוב קודם את הקומפוננטות routes + מימוש של router במודול הראשי.
 - 5. לאחר מכן כתבו Service וממשו בו את הבקשות הרלוננטיות
 - 6. שמרו את החשבון בדף יצירת פעולות ב service

בהצלחה!!