

# פרויקט גמר ל: JavaScript Advanced, Rest AJAX, jQuery, MVC, HTML5

תרגיל :

צור טבלה בבסיס נתונים שלך עם USERNAME, שם פרטי, מספר זיהוי בן 4 ספרות, ROLEI.

הוסף שורה אחת עבור ADMIN, שורה למנהל, ואחת למוכר.

בעת פתיחת דף האינטרנט, המסך מציג INPUT וכפתור. לאחר הזנת שם המשתמש, לחיצה על הכפתור תציג לוח מקשים הכולל מספרים בין 0-9 בלבד! (אל תוסיפו לחצנים נוספים כמו # או \*).

**התצוגה נעשית באמצעות אנימציה jQuery לבחירתך.**

האימות להתאמת קוד/USERNAME נקרא לאחר לחיצה על ארבעה מספרים. ניתן ללחוץ על מספרים אלה גם באמצעות לחצני המקלדת הפיזית.

האימות מפעיל ממשק API של AJAX כדי לראות אם שם המשתמש תואם למספר הזיהוי שהוקש. אם כן, החזר את שמו הפרטי ותפקידו כדי לראות איזה הרשאות להציג בDASHBOARD. **עם הצגת הDASHBOARD (אנימציה jQuery) שומעים גם צליל הצלחה.**

אם הADMIN מתחבר, הוא יכול להוסיף, לערוך או למחוק מנהל או איש מכירות, וכמובן לשנות את המידע שלו עצמו. רק ADMIN אחד מותר במערכת.

אם המנהל מתחבר, הוא יכול להוסיף או למחוק איש מכירות, ויכול לערוך רק את המידע שלו עצמו. איש מכירות יכול לשנות את המידע שלו בלבד.

יש לך שלוש ניסיונות להזין את הקוד הנכון. אם הוזנה בצורה שגויה, הודעת שגיאה מתריעה **ושומעים צליל שגיאה**. אחרי השלושה ניסיונות, התריע "המטרה באה!" **ושומעים צפירה**.

בכל פעם שנלחצים על מקשי המספרים הם משנים צבעים **ושומעים צליל צפצוף**. יש לצבוע את כל ארבעת המספרים לפני שתוצג ההתראה. לאחר סגירת תיבת ALERT, הצבעים חוזרים למצב המקורי.

אם יש עיכוב של שלוש שניות בין לחיצות על המקשים, המקשים חוזרים לצבע המקורי, **שומעים זמזום** והרצף מבוטל. אבל, רצף זה אינו נחשב לאחד משלושת הניסיונות.

הפונקציות לא יעלו על 10 שורות קוד לאחר BEAUTIFY. זה כולל סוגריים מסולסלים.

דוגמה לפונקציה של 10 שורות: (2-3 שורות נוספות, פה ושם, לא סוף העולם)

```
function blabla() {
  if (something) {
    y++;
    callAFunction();
  } else {
    setTimeout(function() {
      x++;
    }, 1000);
    doSomethingElse();
  }
  finalOperation();
}
```

# Final Project for: JavaScript Advanced, Rest AJAX, jQuery, MVC, HTML5

Exercise : Create a Table in your database with a username, first name, 4-digit PIN, and role.

Add a row for the Admin, a row for the manager, and one for a salesman.

When opening the web page, the screen displays an input and a button. After entering the username, pressing the button will display a keypad containing numbers from 0-9 ONLY! (do not add extra buttons like # or \*). The display is made using a jQuery animation of your choice.

The username/code-matching verification is called once four numbers have been clicked. These numbers can also be pressed with the physical keyboard buttons.

The verification calls an AJAX API to see if the username matches the PIN entered. If it does, return his first name and role to see which permissions to display in the dashboard. Upon displaying the dashboard (jQuery animation), a success sound is heard.

If the Admin logged in, he can add, edit, or delete a manager or salesman, and of course, modify his own info. Only one Admin allowed in the system.

If a Manager logged in, he can add or delete a salesman, and can only edit his own info.

A salesman can only modify his own info.

You have three tries to enter the correct code. If entered incorrectly, an error message is alerted, and an error sound is heard. After the three tries, alert "The police is coming!" and a siren is heard.

Whenever the number keys are pressed, they change colors and a beep sound is heard. ALL four numbers must be colored BEFORE the alert is displayed.

Once the alert dialog box is closed, the colors go back to the original state.

If there is a three-second delay between keys pressed, the keys go back to original color, a buzz is heard and the sequence is canceled. But, this sequence is not counted as one of the 3 tries.

Functions may not exceed 10 lines of code AFTER it's been beautified. This includes closing brackets.

Example of a 10-line function: (2-3 additional lines, here or there, not the end of the world)

```
function blabla() {
  if (something) {
    y++;
    callAFunction();
  } else {
    setTimeout(function() {
      x++;
    }, 1000);
    doSomethingElse();
  }
  finalOperation();
}
```

# Projet final pour JavaScript Advanced, Rest AJAX, jQuery, MVC, HTML5

Exercice : Créez une table dans votre base de données avec un nom d'utilisateur, un prénom, un code PIN à 4 chiffres et un rôle.

Ajoutez une ligne pour l'administrateur, une ligne pour le manager et une pour un vendeur.

Lors de l'ouverture de la page Web, l'écran affiche un input et un bouton. Après avoir entré le nom d'utilisateur, appuyez sur le bouton pour afficher un clavier contenant uniquement les chiffres de 0 à 9! (N'ajoutez pas de boutons supplémentaires comme # ou \*). L'affichage se fait à l'aide d'une animation jQuery de votre choix.

La vérification de correspondance de code/username est appelée une fois que quatre numéros ont été cliqués. Ces numéros peuvent également être appuyés avec les boutons physiques du clavier.

La vérification appelle une API AJAX pour voir si le nom d'utilisateur correspond au code PIN entré. Si c'est le cas, retournez son prénom et son rôle pour voir quelles autorisations afficher dans le tableau de bord. Lors de l'affichage du tableau de bord (animation jQuery), un son de succès est entendu.

Si l'administrateur s'est connecté, il peut ajouter, modifier ou supprimer un manager ou un vendeur, et bien sûr, modifier ses propres informations. Un seul administrateur autorisé dans le système.

Si un responsable s'est connecté, il peut ajouter ou supprimer un vendeur et ne peut modifier que ses propres informations.

Un vendeur ne peut modifier que ses propres informations.

Vous avez trois tentatives pour entrer le bon code. En cas de saisie incorrecte, un message d'erreur est alerté et un son d'erreur se fait entendre. Après les trois essais, alerte "La police arrive!" et une sirène se fait entendre.

Chaque fois que vous appuyez sur les boutons, ils changent de couleurs et un bip sonore est entendu. TOUS les quatre numéros doivent être colorés AVANT que l'alerte ne soit affichée.

Une fois la boîte de dialogue d'alerte fermée, les couleurs reviennent à leur état d'origine.

S'il y a un délai de trois secondes entre les appuis de boutons, les touches reprennent leur couleur d'origine, un buzz se fait entendre et la séquence est annulée. Mais, cette séquence n'est pas comptée comme l'un des 3 essais.

Les fonctions ne doivent pas dépasser 10 lignes de code APRÈS l'embellissement. Cela inclut les crochets de fermeture.

Exemple de fonction avec 10 lignes: (2-3 lignes de plus, par ici ou par là, pas la fin du monde)

```
function blabla() {
  if (something) {
    y++;
    callAFunction();
  } else {
    setTimeout(function() {
      x++;
    }, 1000);
    doSomethingElse();
  }
  finalOperation();
}
```