

## הוראות:

לכל שאלה הכינו קובץ נפרד (למשל, question1.js) אפשר להשתמש בג'אווה סקריפט ישן, אך ניקוד גבוה יותר ניתן על שימוש בג'אווה סקריפט

1. פונקציית המספר הגדול:
  1. קל: צרו פונקציה, שמקבלת שני מספרים. הפונקציה מוודאת שאלו שני מספרים (אם לא, מחזירה false. לאחר מכן הפונקציה מחזירה את המספר הגדול ביותר.
  2. קשה: הפונקציה מקבלת מערך של מספרים (ומוודאת שכולם מספרים, ומחזירה את המספר הגדול ביותר).
2. : צרו אובייקט שמכיל מידע על לקוח (שם, כתובת, האם חבר במועדון).
  1. בנו פונקציה בתוך האובייקט, שכותבת "שלום לך (שם), אנו שמחים שהצטרפת למועדון (בתנאי שהוא חבר מועדון)
  2. קשה: צרו את האובייקט, כמחלקה (class), וצרו ממנו מספר אובייקטים
3. הסבירו בעברית פשוטה, מה ההבדל בין by value לבין by reference. (כתבו בקובץ טקסט ושימו בספריה שבה אנו עובדים)
4. מצורף שרת מקומי שהכנתי. השרת מעניק לכם מערך של הודעות ושל הדוברים שלהם.
  1. הציגו את ההודעות ב-DOM באמצעות vanilla js. (כולל שם הכותב)
  2. בסוף כל שורה, רשמו את מספר האותיות של ההודעה.
  3. הכינו טופס שבו אפשר להכניס שם משתמש והודעה חדשה.
  4. לאחר שתשלחו את ההודעה, בקשו מהשרת את כל ההודעות שקיימות, והציגו אותן ב-DOM.
  5. אתגר, קבלו מהשרת את ההודעות כאובייקטים, והפכו אותם לinstance של class Messages.
6. קשה: (יש להשתמש ב-promise all או ב-async await): בקשו את כל המשתמשים, ולאחר מכן, בקשו את כל ההודעות של המשתמש. הציגו את המידע ב-DOM, לפי המשתמש.

Get messages:

GET http://localhost:3001/messages

Send Message:

POST localhost:3001/message

Get all authors:

GET localhost:3001/authors

Get messages by author:

GET http://localhost:3001/message-by-author