

JAVASCRIPT - Basic, OOP, ES6

הסבר: המטרה בשבוע זה היא לחדד את ההבנה לעומק של התכונות השונות ב js. לכן המטרה העיקרית היא בעיקר **ללמוד** ו ליישם את מה שנלמד. אין שום ענין לבצע את המשימה שתעבוד, בלי ללמוד קודם בצורה רצינית, ובלי ליישם דברים חדשים. כל דבר אפשר ליישם גם ברמת כתיב נמוכה, המטרה היא להתמקד בשידרוג של רמת הכתיבה. הנושאים הם כתיב נכון ומתקדם של js, והבנה של oop ב js.

מקורות הלימוד:

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/JavaScript/Objects/Classes_in_JavaScript -

- <https://www.freecodecamp.org/news/how-javascript-implements-oop/>
- <https://www.geeksforgeeks.org/introduction-object-oriented-programming-javascript/>
- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/JavaScript/Objects/Object_prototypes
- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Inheritance_and_the_prototype_chain
- <https://www.tutorialsteacher.com/javascript/prototype-in-javascript>
- https://www.w3schools.com/js/js_this.asp
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/this>
- <https://softwarearchiblog.com/2019/05/javascript-es678.html>
- <https://softwarearchiblog.com/2019/05/javascript-es678-part2.html>
- <http://es6-features.org/#Constants>
- <https://hackernoon.com/the-recommended-way-to-iterate-over-arrays-in-javascript-2y5c3vig>
- <https://www.geeksforgeeks.org/ways-iterating-array-javascript/>

תרגיל:

יש ליצור ממשק עבור ניהול של חנות, אפשרות הוספה של מוצר למנהל, מוצר כולל שם מוצר, קוד, קטגוריה, מחיר, כמות במלאי, אפשרות לערוך פרטים של מוצר - הוספה / הורדה מהמלאי, עידכון מחירים וכדו'. אפשרויות חיפוש שונות: חיפוש לפי שם מוצר, טווח מחיר, לפי קטגוריה (כפתור select), וכן חיפוש לפי מוצרים שאזלו מהמלאי / קרובים לאזול מהמלאי. חשוב להקפיד על ניהול נכון של אובייקטים, יצירת מחלקות בצורה מסודרת, פונקציות על מחלקות, שימוש בפונקציות על מערכים וכו'. בהצלחה.