JavaScript

שפת תכנות

דומה לפייתון

בעולם הווב יש לה יתרון: רצה גם ב front וגם ב back

בדפדפן (front) – פייתון לא רץ בדפדפן

על השרת (back) – פייתון כן רץ על השרת

- NodeJS JS על השרת (השפה אותה שפה)

טכניקות בסיסיות:

**משתנים והשמות**

**פונקציות**

**תנאים**

**לולאות**

**רשימות**

מילונים

ארועים (events)

JS רצה בתוך הדפדפן והדפדפן מגביל את הגישה של השפה.

איך מתחילים?

1. **בתוך תג HTML <script></script>**
2. **אינליין בתוך תג עצמו <button onclick=…**
3. **בקובץ חיצוני שמייבאים אותו כמו CSS**

תרגול:

<https://www.w3schools.com/js/exercise_js.asp?filename=exercise_js_variables1>

Variables

Operators

Data Types

Functions

Events

Arrays

Conditions

**תרגול משולב**

1. הוסיפו שני divs לדף. בקובץ JS נפרד הגדירו שני משתנים name, age ואתחלו אותם עם ערכים מתאימים. הדפיסו את הערכים של המשתנים ל divs.
2. כתבו תנאי שאם הגיל גדול מ 20 כותבים ל div שהוא גדול יותר, אחרת קטן יותר.
3. בנו רשימה של גילאים, עברו עליה בלולאה, עבור כל גיל בדקו אם הוא גדול מ 20 ואם כן רשמו אותו ב div.
4. בנו רשימה של שמות, אם אחד השמות שווה ל "tal" כתבו "ok" בתוך ה div.
5. בעזרת לולאה הוסיפו div עבור כל שם ברשימה:

<div<tal</div>

<div<gal</div>

<div<wal</div>

1. בונוס: בנו רשימה של רשימות כך שניתן יהיה לבנות בלולאה div עבור שם ו div עבור גיל:

]

["tal", 30],

["gal", 40],

["wal", 20]

]

תוצאה:

<div<tal</div><div>30</div>

<div<gal</div><div>40</div>

<div<wal</div><div>20</div>

1. בונוס: בנו כפתור ו div. ב div יש את המספר 0. כשלוחצים על הכפתור מתווסף אחד למספר.
2. בונוס: כשהמספר הנ"ל מגיע ל 10 לא מוסיפים יותר.