NODE 01 - START

מה זה NODE

Node.js® is an open-source, cross-platform JavaScript runtime .environment

איך נבדוק אם מותקן אצלינו במערכת? נריץ בטרמינל

node -v

VANILLAJSı NODEJS ההבדלים בין

- רץ על הקליינט NODE רץ על הסרבר, בעוד NODE 1.
 - רץ על הטרמינל במקום בדפדפן CONSOLE .2 נריץ node על הטרמינל על ידי כתיבת שורת קוד

node

על מנת לסיים את הפקודה Ctrl+c אפשר להריץ כל קובץ US על ידי שורת הפקודה

node [FILENAME]

לדוגמא

node server

server.js יריץ את קובץ

- 3. קיים אובייקט global במקום אובייקט
 - 4. עבודה עם קבצים
- 5. עבודה עם commonJS במקום es6 שזה אומר commonJS במקום

```
const os = require('os')
const path = require('path')

console.log(os.type())
console.log(os.version())
console.log(os.homedir())

console.log(__dirname)
console.log(__filename)

console.log(path.dirname(__filename))
console.log(path.basename(__filename))
```

```
console.log(path.extname(__filename))
console.log(path.parse(__filename))
```

והתוצאה

```
Windows NT
Windows 10 Home
C:\Users\geula
D:\דומיל\node-mongo\ex01
Windows 10 Home
C:\Users\geula
D:\דומיל\node-mongo\ex01
D:\דומיל\node-mongo\ex01\server.js
D:\דומיל\node-mongo\ex01
server.js
.js
  root: 'D:\\',
  dir: 'D:\\דומיל\\node-mongo\\ex01',
  base: 'server.js',
 ext: '.js',
  name: 'server'
```

ניצור קובץ math.js ונכניס בו את 4 הפונקציות הבאות

```
const add = (a,b)=>a+b
const subtract = (a,b)=>a-b
const multiply = (a,b)=>a*b
const divide = (a,b)=>a/b
```

על מנת להשתמש בפונקציות האלו בקובץ server צריך לבצע 2 פעולות

א. לייצא את הפונקציות בסוף הקובץ כאובייקט (הדרך המקובלת - והמועדפת)

```
const add = (a,b)=>a+b
const subtract = (a,b)=>a-b
const multiply = (a,b)=>a*b
const divide = (a,b)=>a/b

module.exports = {add, subtract, multiply, divide}
```

או לייצא ישירות את הפונקציות ישירות

```
exports.add = (a,b)=>a+b
exports.subtract = (a,b)=>a-b
exports.multiply = (a,b)=>a*b
```

```
exports.divide = (a,b)=>a/b

ב. לייבא את האובייקט המלא או לייבא פונקציות אינדבדואליות מתוך האובייקט

const math = require('./math')

console.log(math.add(2,3))

אינדבדואלי הדרך המועדפת

const {add, subtract, multiply, divide} = require('./math')

console.log(add(2,3))
```

fetch שקיימים לשימוש בAPI שקיימים לאימוש בAPI .6

משימה EX1

arr.js צרו שני קבצים - קובץ של עבודה בסיסית עם מערך בשם

קובץ שני בשם server.js בו ניתן להריץ את הפונקציות והתוצאה מוצגת בטרנמינל