

Asinkrono web programiranje

Treća Vježba - osnove Node.js-a

*Pokušajte prilikom rješavanja uočiti koje bi vrijednosti mogle biti **"const"**.*

Napišite skriptu koja će za **sve** tekstualne datoteke iz direktorija **"tekstualneDatoteke"** izvući sljedeće podatke:

1. ukupan broj riječi po tekstualnoj datoteci
2. ime datoteke
3. broj riječi sa istim brojem slova (nije važno jesu li slova ista, samo da im je broj isti)
4. napravi novu datoteku koja je kombinacija svih prethodnih, ali bez razmaka (" ")

Koristite direktorij **"kod"** za pisanje svojih skripti. Predefinirani **index.js** mora *exportat* **funkciju** koja će **vratiti niz objekata** sa sljedećom strukturom:

```
[{
  "imeDatoteke": "genericniRoman.txt",
  "ukupanBrojRiječi": 693,
  "brojRijeciSaIstimBrojemSlova": {
    "1": 53,
    "2": 111,
    "3": 92,
    ...
  }
}, {
  ...
}]
```

*Za testiranje možete dodati još jednu datoteku u kojoj će te pozvati funkciju iz **index.js**.*

Napomena!

Koristiti "path" node modul za izradu putanje do datoteka i direktorija.

Koristiti "promise"-e od "fs" modula. Nemojte koristiti callback verziju. Sinkrono čitanje datoteka neće biti priznato.

Npr.

- funkcija **fs.readSync** nije dozvoljena jer je **sinkrona** operacija
- funkcija **fsPromises.readFile** je dozvoljena jer je **asinkrona**

Sve što vam treba od funkcija je na nodejs dokumentaciji: <https://nodejs.org/docs/latest/api/>