

Vježba 3. – nizovi, funkcije

Upute za rješavanje lab. vježbi

Današnja vježba nije vezana uz prethodne ali svejedno preuzmite projekt i dodajte datoteku **nizovi_funkcije.js** kako bi sve imali na jednom mjestu.

Za uspješno polaganje vježbe potrebno je riješiti **barem tri zadatka**, dok preostale ako ne stignete potrebno je riješiti do sljedećih vježbi.

Zadaci

1. Kreirajte proizvoljan numerički niz te koristeći se ugrađenim funkcijama za nizove napravite sljedeće zadatke:
 - dodaj element na početak niza
 - dodaj element na kraj niza
 - dodaj element na predzadnje mjesto niza
 - izbriši drugi element niza
 - izbriši zadnji element niza
 - izmijeni drugi element
 - zbroji sve elemente niza
 - ispiši sve elemente niza koristeći se FOR petljom
2. Kreiraj niz objekata koji predstavlja **trgovinu** s atributima: *naziv_proizvoda*, *godina_proizvodnje*, *cijena*, *količina* i *popust*. Ispiši nazive artikla koji imaju cijenu manju od 50 koristeći se funkcijom `filter()`.
3. U nizu **trgovina** iz prethodnog zadatka prebroj količinu artikala koristeći se funkcijom `reduce()`.
4. U nizu **trgovina** ispiši nazive trgovina koristeći se funkcijom `map()`.
5. Koristeći se arrow funkcijama i ternarnim operatorom (po potrebi) kreiraj funkciju koja:
 - provjerava je li broj pozitivan ili negativan, vraća `true(1)` ili `false(0)`.
 - provjerava parnost broja, vraća „Pozitivan“ ili „Negativan“
 - računa kub broja
 - ispisuje poruku „Hello Word!“

Predavanje vježbe i praćenje

Nakon što ste riješili vježbu i o tome obavijestili asistenta, kreirajte komprimiranu datoteku (.zip) i predajte u svoju grupu.

Na Moodleu je dostupna poveznica za evidenciju vježbi.

Vježba nije položena ako:

- a) za vrijeme lab. vježbi niste riješili dio obveznih zadataka (barem tri zadatka),
- b) ste riješili vježbu ali niste koristili navedene ugrađene funkcije,
- c) ako ste predali vježbu nakon roka od tjedan dana,
- d) ako ste predali u pogrešnu grupu,
- e) ako ste predali nepotpunu vježbu,
- f) ako ste prepisali ili plagirali,
- g) izostali,
- h) ako ste neuspješno obranili i slično.

Vježba je položena ako:

- a) ste riješili dio zadatka, barem tri po izboru, za vrijeme lab. vježbi i ovisno o vremenu preostala dva zadatka u zadanom roku od tjedan dana,
- b) ste uspješno riješili sve zadatke i predali na Moodle.

Jednom predana vježba nakon roka ne smije se izmjenjivati. Nakon predane vježbe, asistent može usmeno, pismeno ili na računalu ispitati studenta (kratki zadaci, pojašnjenje koda, izmjena postojećeg koda i slično). U slučaju neuspješne obrane, student može obraniti vježbu u tjednu nadoknada prije kolokvija.