

# VISOKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA ZA INFORMACIONE I KOMUNIKACIONE TEHNOLOGIJE

Predmet: **WEB programiranje 2**

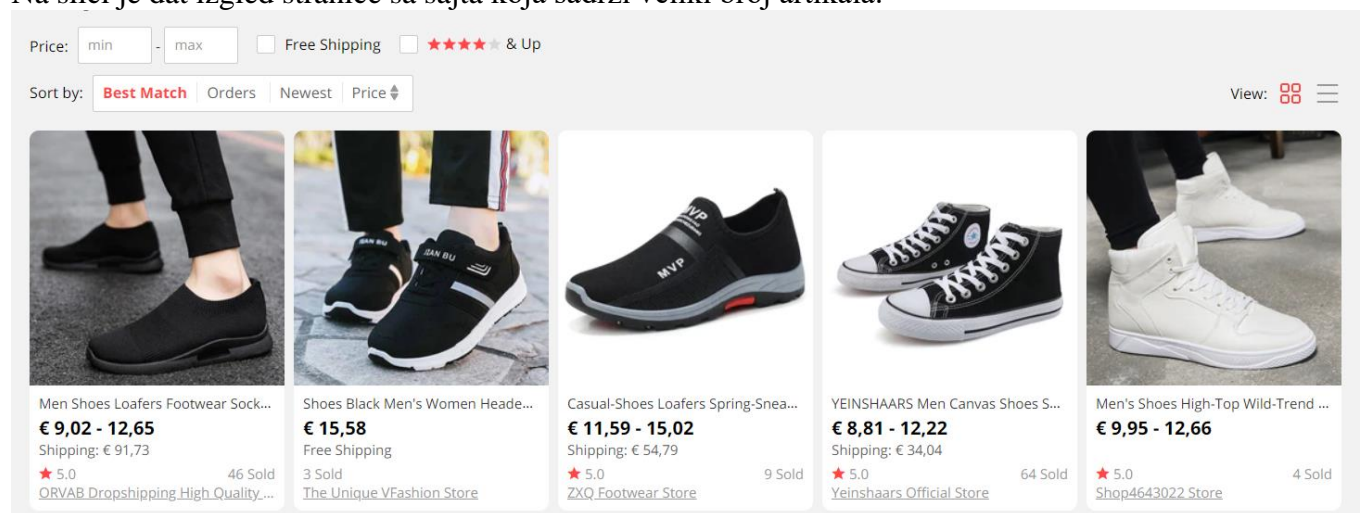
Datum: **13. 07. 2020.**

Ispit traje 2 sata

STUDENT: \_\_\_\_\_ INDEX: \_\_\_\_\_

Zadatak	1	2	3	4	Σ	Predispitne obaveze	Σ Σ Σ	Ocena
Bodova								

Na slici je dat izgled stranice sa sajta koja sadrži veliki broj artikala.



Slika 1. Izgled dela stranice sa sajta <https://www.aliexpress.com/>

## 1. XML (15 bodova)

a) (4 boda) Po uzoru na Sliku 1 napraviti **XML** fajl, sa popunjenim podacima o bar dva artikla, koji sadrži sve što je potrebno da bi se ova stranica prikazala.

b) (4 boda) Po uzoru **XML** fajl, napisati odgovarajući DTD.

c) (7 boda) Po uzoru na XML fajl, napisati XSLT dokument koji se na bazi podataka iz XML fajla generiše struktura stranice za prikaz proizvoda kao na Slici 1.

## 2. JSON + jQuery(30 bodova)

a) (4 boda) Po uzoru na Sliku 1 napraviti **JSON** fajl, sa popunjenim podacima o bar dva artikla, koji sadrži sve što je potrebno da bi se ova stranica prikazala.

b) (12 boda) Napisati JavaScript kod kojim se generiše AJAX zahtev ka serveru i JSON fajlu, i podaci iz fajla dinamički prikazuju u formatu kao na Slici 1. Dodatno, napisati HTML i propratni CSS kod, kojim se dinamički kreirani podaci stilizuju kao na Slici 1

c) (4 boda) Napisati dodatni JS/jQuery kod kojim se dinamički menja način prikaza (gornji desni ugao View) gde se može prikazati jedan proizvod u redu (slika levo, a podaci o njemu desno) ili po 5 u redu kao na Slici 1.

d) (4 boda) Napisati dodatni JS/jQuery kod kojim se proizvodi filtriraju po ceni (gore levo).

e) (3 boda) Napisati dodatni JS/jQuery kod kojim se proizvodi filtriraju po *Free shipping* opciji (gore levo).

f) (3 boda) Napisati dodatni JS/jQuery kod kojim proizvodi sortiraju kao na slici (gore levo).

### 3. Local storage(14 bodova)

- a) (4 bodova) Napisati kod kojim će se u LocalStorage pamtit i koja opcija iz tačke e ili f je izabrana. Inicijalno to će biti **Ni jedna**, a svakom promenom od strane korisnika to treba da se snimi u LocalStorage
- b) (5 bodova) Napisati kod kojim će se po učitavanju index stranice sajta, čitanjem vrednosti iz LocalStorage automatski setovati vrednost za **filter u tački e/f**.
- c) (5 bodova) Napraviti taster, na stranici, klikom na koji će se izbrisati podaci iz LocalStorage vezanih za **podatke o filterima**.

### 4. Napredni JS(18 bodova) Za sledeće zadatke odrediti rezultate koda:

- a) (2 boda) Šta ispisuje sledeći kod:

```
for (let i=1; i<5; i++) {}  
console.log( i );
```

- b) (4 boda) Napisati primer poziva i kreiranja instance datog objekta:

```
var Osoba = function(ime, prezime, mail, godine){  
  this.name = ime ,  
  this.prezime = prezime ,  
  this.contact = mail ,  
  this.godiste = godine  
};
```

- c) (3 boda) Data je funkcija datum i njen poziv. Napisati istu funkciju da bude IIFE (*Immediately Invoked Function Expression*)

```
function datum(){  
  console.log("Proba");  
  datum();  
}
```

- d) (3 boda) Šta ispisuje sledeći kod:

```
let iterable = [10, 20, 30];  
for (const a in iterable) {  
  console.log(a);  
}
```

- e) (3 boda) Napisati funkciju *sumAll()* koja može da se pozove sa proizvoljno argumenata i koja vraća sumu argumanata

```
sumAll (1);  
sumAll (1,3,5);  
sumAll (1,5,6,8);
```

- f) (3 boda) Šta ispisuje sledeći kod:

```
var [a, ,b] = [1,2,3];  
console.log(a,b);
```

#### Napomena 1:

1. **ZADACI KOJI SE NA ZAOKUŽE DA SU RAĐENI SE NEĆE PREGELDATI!**
2. **ZAOKRUŽITI SLOVO ISPRED STAVKE KOJA JE RAĐENA.**
3. **ONO ŠTO NIJE RAĐENO PRECRTATI.**
4. **SVAKI ZADATAK NA POSEBNOJ NOVOJ STRANI SA JASNOM OZNAKOM BROJA ZADATKA**

**Napomena 2 :** Konačna ocena je zbir bodova na predispitnim obavezama i teorijskom delu i to: 0-50 bodova (5), 51-60 bodova (6), 61-70 bodova (7), 71-80 bodova (8), 81-90 bodova (9) i 91-100 bodova (10).