

VISOKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA ZA INFORMACIONE I KOMUNIKACIONE TEHNOLOGIJE

Predmet: **WEB programiranje 2**

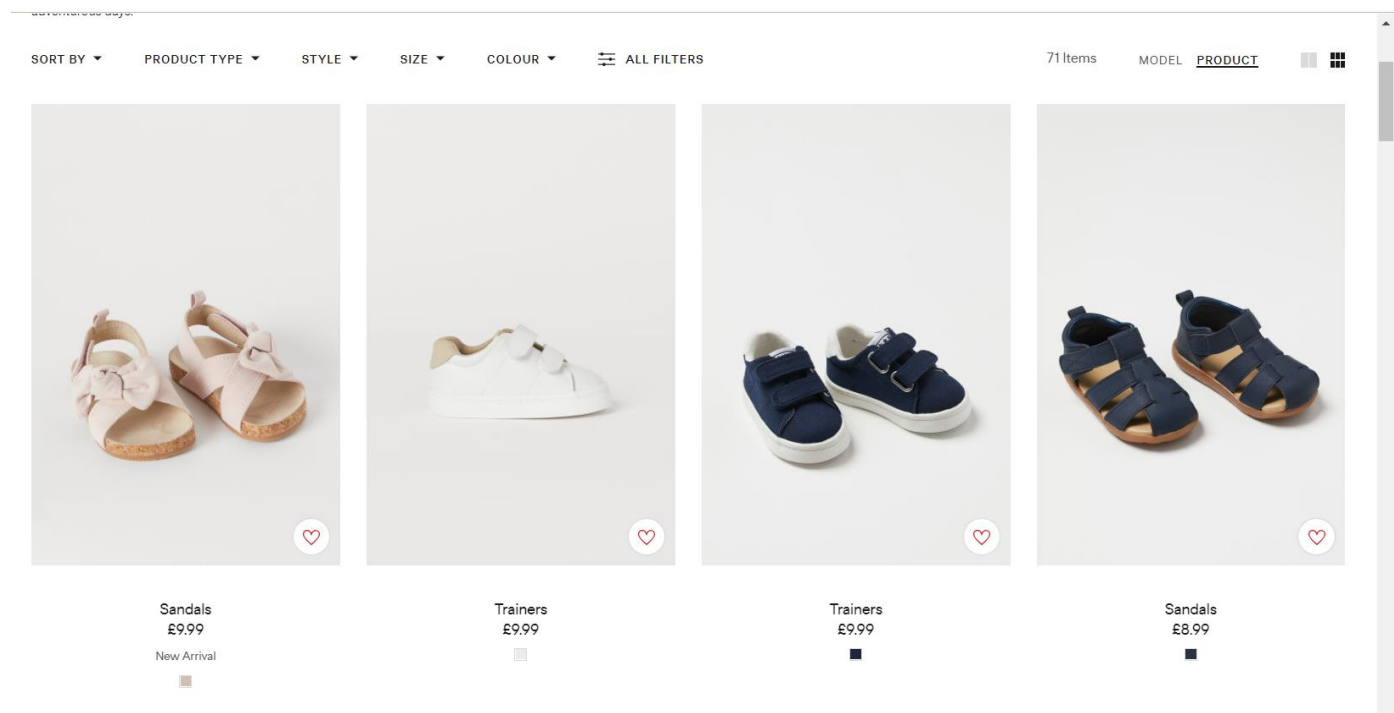
Datum: **18.03.2019.**

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://www2.hm.com>

1. (7+3 bodova)

a) (2 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) (2 boda) Po uzoru **XML** fajl, napisati odgovarajući DTD.

c) (6 boda) Po uzoru na XML fajl, napisati XSLT dokument koji se na bazi podataka iz XML fajla generiše struktura stranice kao na Slici 1.

2. (20+5 bodova)

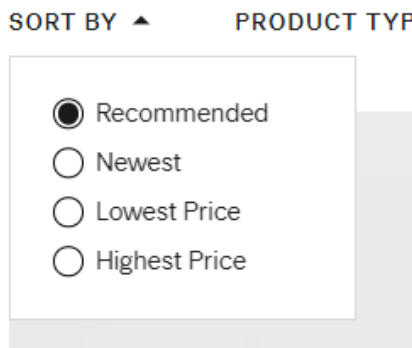
a) (3 boda) Po uzoru na Sliku 1 napraviti **JSON** fajl, sa popunjenim podacima o bar dva artikla, koji sadrži sve što je potrebno da bi se ova stranica prikazala.

b) (7 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

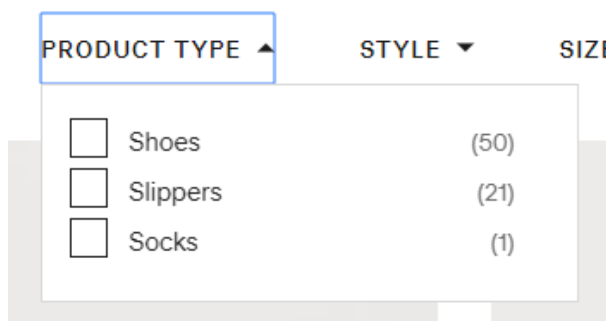
c) (2 boda) Napisati dodatni JS/jQuery kod kojim se klikom na jednu od ikonica menja način prikaza proizvoda kao na slici.



d) (3 boda) Napisati dodatni JS/jQuery kod kojim se proizvodi sortiraju po definisanom kriterijumu.



e) (2+3 bodova) Napisati dodatni JS/jQuery kod kojim se proizvodi filtriraju kao na slici. **Dinamička lista** checkbox-ova se dobija na bazi tipa artikala, analizom dobijenog JSON fajla.



f) (3+2 bodova) Napisati dodatni JS/jQuery kod kojim proizvodi pretražuju po imenu artikla ili delu imena artikla. Stilizovati search bar kao na slici.



3. (6+1 bodova)

a) (2 boda) Napisati kod kojim će se u LocalStorage pamtiti koja opcija za Sort By je izabrana. Inicijalno to će biti recommended, a svakom promenom od strane korisnika to treba da se snimi u LocalStorage

b) (3 boda) Napisati kod kojim će se po učitavanju index stranice sajta, čitanjem vrednosti iz LocalStorage automatski setovati vrednost u radio grupi na ranije izabrani tip sortiranja

c) (2 boda) Napraviti taster, na stranici, klikom na koji će se izbrisati podaci iz LocalStorage vezanih za Sort By

4. (17 +1 bodova) Dat je sledeći kod koji na pojedinim delovima ima sakrivene linije koda:

```
1 var PeraPeric={
2     ime: "Pera",
3     prezime: "Peric",
4     godiste: 1980,
5     godine: function() {
6         var datum = new Date();
7         var tekuca = datum.getFullYear();
8         console.log(this);
9         console.log(tekuca - AAA);
10    }
11 }
12 console.log(this);
13 console.log(MikaMikic);
14 var MikaMikic={
15     ime: "Mika",
16     prezime: "Mikic",
17     godiste: 1990
18 }
19 PeraPeric.BBB;
20 CCC;
21 DDD;
```

- a) (3 boda) Napisati brojeve tri linije koda, po redosledu prikaza u console-i, koje će se prikazati kao i njihov sadržaj
- b) (3 boda) Napisati kod koji treba napisati umesto AAA da bi se dohvatila vrednost svojstva godiste iz objekta PeraPeric
- c) (3 boda) Napisati kod koji treba napisati umesto BBB da dohvata vrednost svojstva godine
- d) (3 boda) Napisati kod koji treba napisati umesto CCC kojim se svojstvo godine objekta PeraPeric dodeljuje objektu MikaMikic, bez kopiranja koda.
- e) (3 boda) Napisati kod koji treba napisati umesto DDD kojim se prikazuje vrednost svojstva godine objekta MikaMikic
- f) (3 boda) Šta ispisuje sledeći kod:
- ```
let niz = [1, 2, 3];
for (const x in niz) {
 console.log(x);
}
for (const y of niz) {
 console.log(y);
}
```

#### 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 :** Minimalan broj bodova da bi se položio teorijski deo ispita je 26, od mogućih maksimalnih 50, dok je ponuđeno 60 bodova kao bonus za prvi rok.

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).

Zbog bonusa, na testu je ponuđeno 60 a moguće je dobiti max. 50 bodova.