

Vježbe 4

Funkcionalno programiranje

- Nevena Radešić -

Podsjetnik – Zadatak 1

Šta ovaj kod ispisuje u konzolu:

```
function ispisi(n) {  
    console.log(n);  
}  
console.log(ispisi(5));
```

Podsjetnik – Zadatak 2

Šta će biti rezultat izvršenja ovog koda:

```
function vrati5() {  
    return 5;  
}  
  
function pisi5() {  
    console.log(5);  
}  
  
console.log(vrati5);  
console.log(vrati5());  
console.log(pisi5);  
console.log(pisi5());
```

Izvršavanje javaskript koda

```
var a = 0
prva()
console.log(a)
druga()
console.log(a)

function prva() {
  var a = 1
  var b = 8
  console.log(a)
}

function druga() {
  var c = 10
  function saberi() {
    return a + b
  }
  console.log(a)
}
```

Ključna riječ this

```
function predstaviSe() {  
    console.log("Ja sam " + this.ime + this.prezime)  
}
```

```
let student = {  
    ime: "Pera",  
    prezime: "Peric"  
}
```

```
predstaviSe.apply(student)  
predstaviSe.call(student)
```

Zadatak 2

Napraviti 3 objekta na sledeći način:

Objekat auto ima polje brojTockova postavljeno na 4, i brojSedista na 5.

Objekat kamion ima 4 točka i 2 sedišta.

Objekat motor ima 2 točka i 1 sedište.

Napisati funkciju predstaviSe koja može da se pozove nad svakim od vozila i koja ispisuje broj sedišta i broj točkova za vozilo nad kojim je prosleđena.

Funkcije su objekti/građani prve klase

- Mogu biti dodjeljeni promjenljivoj
- Mogu se proslijediti kao argument drugoj funkciji
- Mogu biti povratna vrijednost druge funkcije
- Mogu se skladištiti u složenijim strukturama podataka: objektima i nizovima

Leksičko zatvaranje

- *Unutrašnja funkcija uvek ima pristup varijablama i parametrima svoje spoljašnje funkcije, čak i nakon što spoljašnja funkcija završi svoje izvršavanje ...*
- U žargonu kaže se: *funkcija “pamti mesto na kome je rođena”.*

Primjer problema sa ključnom riječju **var**

```
let niz = []  
for (var i = 0; i < 3; i++) {  
    niz.push(function() {  
        console.log(i)  
    })  
}
```

```
niz[0]()  
niz[1]()  
niz[2]()
```

Zadatak 3

Napisati funkciju `proveriPodatke` koja unutar sebe kreira dve pomenljive: `korisnickoIme` i `lozinka`.

Koristiti ključnu reč `const` i postaviti ih na proizvoljnu vrednost. Pored toga, u sklopu ove funkcije definisati funkciju `daLiSuValidni(ime, loz)` koja za proslijeđene ime i lozinku provjera da li se poklapaju sa imenom i lozinkom iz roditeljske funkcije. Povratna vrijednost funkcije `proveriPodatke` treba da bude funkcija `daLiSuValidni`.

Testirati rad funkcije `daLiSuValidni` na bar 2 primjera.