

Java Web Development

jQuery, AJAX

AJAX

- Asynchronous JavaScript and XML
- Umesto da se osvežava čitava stranica, učitavaju se podaci sa servera i osvežavaju delovi stranice
- Nije nova tehnologija već je kombinacija postojećih tehnologija:
 - **XMLHttpRequest object** – asinhrona razmena podataka sa serverom
 - **JavaScript/DOM** – izmena strukture i sadržaja bez ponovnog učitavanja stranice
 - **CSS** – uređivanje izgleda stranice
 - **XML (češto JSON)** – format podataka koji se razmenjuju

XMLHttpRequest

- Koristi se za slanje HTTP i HTTPS zahteva iz skriptne ka serveru i za slanje odgovora sa servera u skriptu.
- Mogu se razmenjivati podaci koji su:
 - JSON
 - XML
 - HTML
 - tekst

JSON

- JavaScript Object Notation
- Jedostavan format za razmenu podataka predstavljenih pomoću teksta
- Nezavistan od konkretnih tehnologija sa kojima se koristi
- Lako se razume
- Sintaktički identičan kodu za kreiranje objekata u JavaScript

JSON - primer

```
{  
  "studenti": [  
    { "id":1, "ime":"Pera" , "prezime":"Perić",  
      "email":"pera@gmail.com" },  
    { "id":2, "ime":"Steva" , "prezime":"Stević", "email":null },  
    { "id":3, "ime":"Jova" , "prezima":"Jović",  
      "email":"jova@gmail.com" }  
  ]  
}
```

JSON - sintaksa

- Podaci su predstavljeni kao parovi ključ:vrednost
- Podaci su odvojeni zarezima
- Podaci mogu biti:
 - Brojevi (celi ili razlomljeni)
 - Stringovi (pod navodnicima)
 - Boolean vrednosti (true ili false)
 - Nizovi (u uglastim zagradama)
 - Objekti (u vitičastim zagradama)
 - null

jQuery i AJAX

- jQuery pojednostavljuje AJAX funkcionalnosti
- Različiti brauzeri podržavaju različitu sintaksu AJAX poziva
- jQuery rešava ovaj problem, pa se AJAX poziv svodi na jednu liniju koda

get() i post()

- get()

- Zahteva resurs sa servera

`$.get(URL,callback);`

- post()

- Slanje podataka na server

`$.post(URL,data,callback);`