

JQUERY

Sadržaj kursa

1. Uvod u jQuery
2. jQuery selektori
3. Interakcija sa DOM
4. Upravljanje događajima
5. Uvod u animacije

1. Uvod u JQUERY

Šta je jQuery

- jQuery je ustvari jedna JavaScript biblioteka
- Omogućuje manipulaciju HTML elementima, upravljanje događajima, animacijama i AJAX-om na mnogo jednostavniji način
- Kompatibilna je sa svim browserima što mu je najveća prednost
- Jednostavna je za korišćenje (pristup elementima u jednom redu, lakše upravljanje događajima itd)

1. Uvod u JQUERY

Kako integrisati jQuery u HTML

-Lokacija za download jQuery:

<https://jquery.com/>

- Integracija u HTML :

```
<head>
  <script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>
</head>
```

1. Uvod u JQUERY

Šta je CDN ?

- Ako želimo da koristimo online servere koji hostuju jQuery skripte tada ustvari koristimo CDN (Content Delivery Network)
- Ovo je moguće raditi **samo ako smo online** tj. stalno na mreži
- Poznati CDN serveri su Microsoft i Google

```
<head>
  <script type="text/javascript"
    src="http://ajax.microsoft.com/ajax/jquery/jquery-[version].js"></script>
</head>

<head>
  <script type="text/javascript"
    src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/[version]/jquery.min.js">
  </script>
</head>
```

1. Uvod u JQUERY

Kako radi jQuery

- \$ ili jquery je objekat kojim se poziva document iz browsera u jQuery i nakon toga se pozove ready() funkcija koja se poziva tek kada je DOM učitan

```
$ (document) .ready (function () {  
    alert ('DOM učitan');  
} );
```

- jQuery ne čeka da se učitaju slike , frejmovi ,CSS... I može odmah da počne sa manipulacijom DOM elemenata

1. Uvod u JQUERY

Kako radi jQuery(2)

`$ (document)`

\$ je ustvari “wraper” omotač koji document objekat pretvori
jQuery objekat i zato možemo da koristimo jQuery funkcije
Npr umesto innerHTML funkcije sada ćemo koristiti html()
funkciju jQuery-ja

2. jQuery selektori

Prvi primer u JQ

```
<html>
<head>
<script src="jquery-1.12.4.js"></script>')
<script>
$(document).ready(function() {
    $('#mojId').html("Zdravo svima !");
})
</script>
<title> Uvod u JQuery</title>
</head>
<body>
    <div id="mojId">Moj div</div>
</body>
</html>
```

NAPOMENA

Primer 1 - HTML

JavaScript

```
Var x = document.getElementById('mojID').innerHTML;
```

jQuery

```
$('#mojID').html(); //brzi je od text() funkcije i radi sa HTML tagovima
```

```
$('#mojID').text(); //ne moze se koristiti na input elemente i skripte, samo za  
//modifikaciju teksta elemenata
```

Primer 2 - VALUE

JavaScript

```
Var x = document.getElementById('mojInput').value;
```

jQuery

```
$('#mojInput').val(); //koristi se za input elemente i textarea
```

Primer 3 - STYLE

JavaScript

```
Var x = document.getElementById('mojInput').style.color='red';
```

jQuery

```
$('#mojInput').css('color', 'red');
```

2. jQuery selektori

Uvod u selektore

- Selektori omogućavaju da se selektuju elementi neke stranice
- Može se selektovati jedan ili više elemenata
 - Selektor identificuje neki HTML element-tag koji će biti manipulisan sa JQ kodom
 - Sintaksa :
 - `$(selektorIzraz)`
 - `jQuery(selektorIzraz)`

2. jQuery selektori

Kako možemo da selektujemo nodove-elemente?

- Selektovanje nodova po tag imenu
- Selektovanje nodova po ID
- Selektovanje nodova po class imenu
- Selektovanje nodova po vrednosti atributa
- Selektovanje input nodova
- Ostali selektori

2. jQuery selektori

Selektovanje po tag imenu

`$('p')`

(selektuje sve <p> elemente)

`$('a')`

(selektuje sve <a> elemente)

`$('p,a,span')`

(selektuje sve <p>,<a> i elemente)

`$('table tr')`

(ovo je selektor roditelj dete i selektovaće sve <tr> elemente u elementu <table>

2. jQuery selektori

Selektovanje po tag imenu

Primer

Primer :

SelektovanjePoTagu.html

Vežba 1: Izbroj sve div i span tagove na strani i prikaži koristeći alert metodu

2. jQuery selektori

Selektovanje po ID

- Ovde koristimo # karakter kao što se koristi za selektor u CSS-u

`$('#mojID')`

(selektuje mojID u npr)

`<p id="mojID>Neki tekst</p>`

2. jQuery selektori

Selektovanje po ID

Primer

Primer :

SelektovanjePoID.html

Vežba 2: Prikaži ceo HTML kod za ID
CommentsTextBox i ofarbaj tekst u zelenu boju

2. jQuery selektori

Selektovanje po class imenu

- Ovde koristimo . (tačku) karakter kao što se koristi za selektor u CSS-u

`$('.mojaKlasa')`

selektuje mojaKlasa u npr

`<p class="mojaKlasa">Neki tekst</p>`

`$('.mojaKlasa1,.mojaKlasa2')`

selektuje sve elemente koji imaju jednu od ove dve klase

- Možemo da kombinujemo tag imena i class imena :

`$('a.mojaKlasa')`

selektuje samo `<a>` tagove koji imaju klasu Moja Klasa

2. jQuery selektori

Selektovanje po class imenu

Primer

Primer :

SelektovanjePoClass.html

Vežba 3: Selektuj sve klase po imenu BlueDiv i RedDiv i promeni ivice ovih elemenata na veličinu 5 px da bude double i žute boje.Zatim povećaj font na 16pt i ofarbaj tekst ovih elemenata u žutu boju

2. jQuery selektori

Selektovanje po vrednosti atributa

Ovde koristimo zagrade gde zadajemo koji atribut trazimo [atribut]

`$('a[title]')`

selektuje sve `<a>` tagove koji imaju atribut title

`$('a[title=“Programiranje”]')`

selektuje sve `<a>` tagove koji imaju atribut title sa vrednoscu Programiranje

2. jQuery selektori

Selektovanje po vrednosti atributa

Primer

Primer :

SelektovanjeAtributa.html

Vežba 4: Nadji sve inpute sa atributom type i vrednosti text
i ofarbaj ih u zuto

2. jQuery selektori

Selektovanje input elemenata

U jQuery-ju selektovanje svih input elemenata

`$('input')`

`$('input[type="radio"]')`

selektuje samo radio buttone na stranici

Koristimo `each()` funkciju koja radi vrlo jednostavno
kao for petlja

2. jQuery selektori

Selektovanje input elemenata

Primer

Primer :

InputSelektori.html

2. jQuery selektori

Ostale mogućnosti selektora

1. `:contains()` će selektovati sve elemente koji imaju sadržaj koji je definisan u funkciji

```
$('div:contains("Programer")')
```

selektuje sve `<div>` tagove koji sadrže tekst Programer(
pretraga je case sensitive)

```
<div> ekspertni Programer</>
```

2. `:odd` i `:even` selektuju neparne i parne redove u tabeli
3. `$('element:first-child')` selektuje prvi element posle roditelja

2. jQuery selektori

Ostale mogućnosti selektora

Primer

Primer :

OstaliSelektori.html

3. Interakcija sa DOM

Kako se iterira kroz listu elemenata

Ako hoćemo da prođemo kroz listu elemenata to možemo da uradimo sa funkcijom

Kako radi ?

```
$('div').each(function(index) {  
    alert(index+' = '+$(this).text());  
});
```

Index može biti bilo koji naziv- u njega se smesta indeks niza

This cuva ceo element, ali ako smo naveli .text() onda nam izvuce samo tekst

3. Interakcija sa DOM

Kako se iterira kroz listu elemenata
Primer

Primer :

IteracijaKrozNodove.html

3. Interakcija sa DOM

Kako pristupiti atributu elementa?

Atributu nekog elementa se pristupa koristeći attr() funkciju

```
var x = $('#mojDiv').attr('title');
```

(u promenljivu x će se smestiti vrednost atributa title)

3. Interakcija sa DOM

Kako modifikovati atribut elementa?

Modifikaciju atributa nekog elementa radimo preko drugog parametra vrednostfunkcije
.attr(imeAtributa,vrednost)

```
$('img').attr('title','Moj naslov  
slike');
```

(menjamo vrednost atributa title u Moj naslov slike)

3. Interakcija sa DOM

Kako se iterira kroz listu elemenata Primer

Primer :

ModifikovanjeAtributa.html

Vežba 8: Promeniti atribut title zatim, veličinu , boju , font nad divovima sa klasama BlueDiv i RedDiv