

Java Web Development

jQuery

Šta je i čemu služi jQuery

JavaScript biblioteka kojom se pojednostavljaju:

- Pristup elementima Web stranice
- Izmena izgleda Web stranice
- Izmena sadržaja Web stranice
- Interakcija sa korisnikom
- Animacije
- Dobavljanje sadržaja sa servera bez ponovnog osvežavanja stranice
- Uobičajene JavaScript komande

Preuzimanje jQuery biblioteke

- <http://jquery.com/download/>
- 1.x vs 2.x i 3.x
 - 2.x i 3.x ne podržava stare verzije Internet Explorer-a (6,7 i 8)
 - Brža i čistija podrška savremenim brauzerima

jQuery sintaksa

- Jednostavno **selektovanje** HTML elemenata i **izvršavanje akcija** nad njima

`$(sektor).akcija()`

\$: koristi jQuery

(sektor) : selektuj HTML element, kao u CSS

akcija() : izvrši akciju nad selektovanim elementom

primer1.html

`$(document).ready`

```
$(document).ready(function(){  
    //telo funkcije  
});
```

Ovim se izbegava da se jQuery kod izvršava pre nego što se završi učitavanje stranice.

jQuery selektori

primer2.html

selektor	primer	opis
*	<code>\$('*');</code>	Svi elementi na strani
<code>#id</code>	<code>\$('#id_1');</code>	Element sa zadatim id-om
<code>.class</code>	<code>\$('.testKlasa')</code>	Svi elementi zadate klase
element	<code>\$('p')</code>	Svi elementi zadatog tipa. Na primer svi paragrafi
a, b, c. ... n	<code>\$('th, td, .class, #id')</code>	Višestruka selekcija. Svi elementi koje selektuje makar jedan od selektora odvojenih zarezom.
parent child	<code>\$('li a')</code>	Svi elementi tipa child koji se nalaze unutar elementa tipa parent.
<code>:first</code>	<code>\$('ul li:first');</code>	Prvi element
<code>:last</code>	<code>\$('ul li:last');</code>	Poslednji element

jQuery selektori

selektor	primer	opis
:first-child	<code>\$(‘ul li:first-child’);</code>	Prvi child element
:last-child	<code>\$(‘ul li:last-child’);</code>	Poslednji child element
:not(a)	<code>\$(‘input:not(:checked)’);</code>	Svi elementi na koje se ne odnosi selektor zadati selektor
:odd	<code>\$(‘ul li:odd’);</code>	Nearni elementi
:even	<code>\$(‘ul li:even’);</code>	Parni elementi
:parent	<code>\$(‘li:parent’);</code>	Parent element za selektovani element
[attribute]	<code>\$(‘[href]’);</code>	Elementi sa zadatim atributom
[attribute=value]	<code>\$(‘[rel=external]’);</code>	Elementit čiji zadati atribut ima zadatu vrednost

Događaji

Korisnikove akcije na stranici

Miš	Tastatura	Forma	Dokument
click	keypress	submit	load
dblclick	keydown	change	resize
mouseenter	keyup	focus	scroll
mouseleave		blur	unload
hover			

primer3.html

Efekti

- Skrivanje i prikazivanje elemenata

- `hide()`, `show()` i `toggle()`

primer4.html

- `slideDown()`, `slideUp()`, `slideToggle()`

primer5.html

- Animacije

Callback funkcije

- JavaScript se izvršava komandu po komandu
- Prećiće se na izvršavanje sledeće komande pre nego što se završi izvršavanje sledeće

primer6.html

- Tipičan primer sintakse funkcije sa callback:

```
$(selector).hide(speed,callback);
```

primer7.html

Ulančavanje

- Izvršavanje više jQuery komandi, jedne za drugim nad istim elementom
- Brauzer element selektuje samo jednom

primer8.html

Manipulacija DOM stablom

- Preuzimanje vrednosti:
 - text() - preuzimanje tekstualnog sadržaja elementa,
 - html() - preuzimanje html sadržaja elementa,
 - value() - preuzimanje vrednosti elementa,
 - attr(nazivAtributa) – preuzimanje vrednosti atributa sa zadatim nazivom
- Postavljanje vrednosti:
 - text(novaVrednost) – postavljanje tekstualnog sadržaja elementa,
 - html(novaVrednost) – postavljanje html sadržaja elementa,
 - value(novaVrednost) – postavljanje vrednosti elementa,
 - attr(nazivAtributa, novaVrednost) – postavljanje vrednosti za atribut sa zadatim nazivom
- Prilikom postavljanja vrednosti može se proslediti callback funkcija

primer9.html

Manipulacija DOM stablom

- Dodavanje elementa u DOM stablo:
 - `append()` - dodavanje sadržaja na kraj elementa
 - `prepend()` - dodavanje sadržaja na početak elementa
 - `after()` - dodavanje sadržaja nakon zadatog elementa
 - `before()` - dodavanje sadržaja pre zadatog elementa
- Uklanjanje elemenata DOM stabla:
 - `remove()` - uklanja element sa svim njegovim child elementima
 - `empty()` - uklanja sve child elemente za selektovani element

jQuery i CSS

- Manipulisanje klasama
 - `addClass()` - postavljanje klase za selektovani element
 - `removeClass()` - uklanjanje klase za selektovani element
 - `toggleClass()` - postavljanje/uklanjanje klase za selektovani element
- Postavljanje vrednosti css atributa
 - `css("propertyname","value")` – postavljanje vrednosti css svojstva za selektovani element

primer11.html

Prolazak kroz DOM stablo

- Pronalaženje elementa na osnovu njegovog položaja u DOM stablu:
 - Ancestor – čvor prethodnih
 - Descendant – čvor sledbenik
 - Parent – čvor direktni prethodnik
 - Child – čvor direktni sledbenik
 - Sibling – čvor na istom nivou

Vertikalno kretanje kroz DOM stablo

- Penjanje uz stablo:
 - `parent()` - direktni prethodnik
 - `parents()` - svi prethodnici
 - `parentsUntil()` - svi prethodnici do prethodnika selektovanog zadatim kriterijumom
- Silazak niz stablo:
 - `children()` - svi sledbenici
 - `find()` - svi sledbenici selektovani zadatim kriterijumom

[primer12.html](#)

Horizontalno kretanje kroz DOM stablo

- `siblings()` - svi čvorovi na istom nivou
- `next()` - prvi sledeći čvor na istom nivou
- `nextAll()` - svi sledeći čvorovi na istom nivou
- `nextUntil()` - svi sledeći čvorovi na istom nivou do čvora selektovanog zadatim kriterijumom
- `prev()` - prethodni čvor na istom nivou
- `prevAll()` - svi prethodni čvorovi na istom nivou
- `prevUntil()` - svi prethodni čvorovi na istom nivou do čvora selektovanog zadatim kriterijumom

[primer13.html](#)

Filteri

- `first()` - slektovanje prvog elementa
- `last()` - slektovanje poslednjeg elementa
- `eq()` - selektovanje elementa na zadatoj poziciji
- `filter()` - izdvajanje svih elemenata koji zadovoljavaju zadati kriterijum
- `not()` - izdvajanje svih elemenata koji ne zadovoljavaju zadati kriterijum

[primer14.html](#)