

# Advanced JavaScript Programming and Ajax

AJS

***ITAcademy***

# Sadržaj kursa

- JS osnove, validacije
- jQuery
- AJAX

# Advanced JavaScript Programming and Ajax

jQuery

***ITAcademy***

# jQuery

- JS biblioteka
- Cilj jQuery-ja je da olakša upotrebu JS-a
- Uprošćuje kod tako što omogućuje upotrebu funkcija koje sakrivaju detalje JS implementacije od programera

# jQuery

- Može da se koristi za
  - Obradu HTML/DOM-a
  - Obradu CSS-a
  - HTML događaje
  - Animaciju
  - AJAX

# jQuery

- Kao i sa JS-om, upotreba jQuery-ja zavisi od pregledača koji se koristi
- Radi na većini (modernih) pregledača

# jQuery

- Korišćenje jQuery biblioteke na sajtu može da se izvrši na više načina
  - Preuzimanjem konkretne verzije biblioteke i njenim učitavanjem sa servera (fajl sistema)
  - Navođenjem putanje do postavljanje, javno dostupne, verzije biblioteke

# jQuery

- Preuzimanje biblioteke je omogućeno sa sajta [www.jQuery.com](http://www.jQuery.com)
- Dostupne su dve verzije
  - Produkciona (kompresovana)
  - Razvojna



# jQuery

```
<!-- primer učitavanja jQuery biblioteke -->  
  
<head>  
    <script src="jquery-1.12.0.min.js"></script>  
</head>
```

# jQuery

- Moguće je korišćenje jedne od javno dostupnih verzija biblioteke
- CDN – Content Delivery Network
- jQuery CDN
  - Google
  - Microsoft

# jQuery

- Prednosti korišćenja CDN verzije – **brži** rad
  - Performanse – pregledač može da cache-ira biblioteku koja je učitana na drugom sajtu
  - Protok – za preuzimanje se automatski bira najbliži server, pa je i vreme kraće

# jQuery

```
<head>  
  <!-- Google -->  
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.0/jquery.min.js"></script>  
  
  <!-- Microsoft -->  
  <script src="http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jQuery/jquery-1.12.0.min.js"></script>  
</head>
```

# jQuery

- Uopšteni primer jQuery sintakse

```
$(selector).action()
```

# jQuery

- Uopšteni primer jQuery sintakse

*početak jQuery naredbe*

*akcija koja se izvršava nad odabranim HTML elementom*

`$(selector).action()`

*obrazac za pronalaženje HTML elementa*

# jQuery

\$(selector)	Značenje
\$("p")	Svi <i>p</i> tagovi
\$("#meni")	Element čija je vrednost atributa <i>ID</i> „meni“
\$(".greska")	Elementi koji sadrže atribut <i>class</i> sa vrednošću „greška“
\$("*")	Svi elementi
\$(this)	Bira trenutni <i>HTML</i> element
\$("p.greska")	Svi <i>p</i> tagovi koji sadrže atribut <i>class</i> sa vrednošću „greška“
\$("p:first")	Prvi <i>p</i> tag
\$("ul li:first")	Prvi <i>li</i> tag u okviru prvog <i>ul</i> taga
\$("ul li:first-child")	Prvi <i>li</i> tag za svaki postojeći <i>ul</i> tag

# jQuery

\$(selector)	Značenje
\$("[href]")	Svi elementi sa atributom <i>href</i>
\$("a[target='_blank']")	Svi <i>a</i> elementi čija je vrednost atributa <i>target</i> " <i>_blank</i> "
\$("a[target!='_blank']")	Svi <i>a</i> elementi čija vrednost atributa <i>target</i> nije " <i>_blank</i> "
\$(":button")	Svi <i>button</i> elementi i svi <i>input type="button"</i> elementi
\$("tr:even")	Svi parni <i>tr</i> elementi
\$("tr:odd")	Svi neparni <i>tr</i> elementi



# jQuery

- Izdvajanje JS koda u zasebnu datoteku

```
<head>  
    <script src="https://ajax.googleapis.com....."></script>  
    <script src="validacija.js"></script>  
</head>
```

# jQuery

- Dogadaji

```
$(document).ready(function(){  
  
    // jQuery code  
  
});
```

# jQuery

- Dogadaji

```
$(function(){  
  
    // jQuery code  
  
});
```

# jQuery

- Prednosti korišćenja `document.ready()`
  - Skript se izvršava tek nakon učitavanja celog HTML-a
  - Moguće je da se skript čuva u head tagu

# Događaji

Mouse Events	Keyboard Events	Form Events	Document/Window Events
click	keypress	submit	load
dblclick	keydown	change	resize
mouseenter	keyup	focus	scroll
mouseleave		blur	unload

# jQuery metode

- jQuery se koristi za obradu DOM-a
- Moguće je dodati nove elemente, izmeniti i obrisati postojeće

# Zadatak 1

- Napraviti kontakt formu. Korisnik unosi:
  - Ime i prezime
  - Broj telefona
  - E-mail adresu
  - Poruku
- Pored svakog polja koje nije popunjeno treba prikazati karakter „\*” i zacrveneti input polje. Validacija polja se izvršava po izlazu sa polja, kao i po potvrdi forme.

# Advanced JavaScript Programming and Ajax

JS validacija

***ITAcademy***