

JQUERY

Šta ćete naučiti



- Šta je jQuery
- Instalacija jQuery-ja
- jQuery sintaksa
- jQuery selektori
- jQuery događaji
- jQuery metode

Neophodna predznanja



- Jquery je "piši manje radi više" JavaScript biblioteka.
- Svrha Jquery-ja je da omogući mnogo lakše koričćenje JavaScripta na našem sajtu.
- Ogroman kod u JavaScript možemo smanjiti jednostavnim pozivanjem JQUERY metoda.
- JQUERY, takođe, pojednostavljuje komplikovane stvari u JavaScriptu koje se odnose na pozivanje AJAX-a i manipulacije DOM-om

Šta je JQUERY



- JQUERY biblioteka sadrži sledeće funkcije:
 - HTML/DOM manipulacije
 - CSS manipulacije
 - HTML event methode
 - Efekti i animacije
 - AJAX
- Postoji mnogo JavaScript framework-a, ali je JQUERY najjednostavniji i ima mogućnost proširenja.
- Mnoge kompanije na webu koriste JQUERY:
 - Google
 - Microsoft
 - IBM
 - Netflix

Instaliranje JQUERY-ja



- Postoji nekoliko načina da počnete da radite sa jQuery-jem na vašem sajtu:
 - Download jQuery biblioteku sa jQuery.com
 - Uključivanjem jQuery sa CDN (Content Delivery Network), kao što je Google
- Postoje dve verzije jQuery dostupne za downloadovanje:
 - Production version za realni sajt, jer je umanjen i komprimovan
 - Development version za testiranje i razvoj
- Obe verzije su dostupne na jQuery.com

Instaliranje JQUERY-ja



 jQuery biblioteka je JavaScript fajl koji postavljamo u HTML <script> tag u <head> sekciji:

```
<head>
<script src="jquery-3.1.1.min.js"></script>
</head>
```

- U HTML5 nije potrebno unositi type="text/javascript" u <script> tag.
- JavaScript je default scripting jezik u HTML5 i ostalim modernim browserima.

JQUERY CDN



- Ako ne želite da downloadujete jQuery na svoj server, možete ga uključiti sa CDN (Content Delivery Network).
- Postoje Google i Microsoft host jQuery.
- Za korišćenje jQuery sa Google ili Microsoft, koristite sledeći kod:

JQUERY sintaksa



- jQuery-jem možete selektovati (izvršiti query) HTML elemente i izvršiti "akcije" na njima.
- jQuery sintaksa je prilagođena za selectovanje HTML elemenata i izvođenje nekih **akcija** nad elementima.
- Osnovna sintaksa je: \$(selector).action()
 - \$ znak za definisanje/pristup jQuery-ju
 - (selector) za "query (ili pronalaženje)" HTML elemenata
 - jQuery action() koju treba izvršiti na elementima

JQUERY sintaksa



- Primeri:
 - \$(this).hide() skrivanje tekućeg elementa.
 - \$("p").hide() skriva sve elemente.
 - \$(".test").hide() skriva sve elemente sa class="test".
 - \$("#test").hide() skriva element sa id="test".
- jQuery koristi CSS sintaksu da selektuje elemente.

READY događaj



Sve jQuery metode se nalaze unutar dokument ready događaja.

```
$(document).ready(function(){
    // jQuery methods go here...
});
```

- Ovo je čisto iz preventivnih razloga da bi se sprečilo pokretanje koda pre nego se dokument učita (ready).
- Evo nekih primera gde bi imali problema kada se bi se metode pokrenule pre učitavanja dokumenta:
 - Pokušaj da se sakrije element koji još nije kreiran
 - Pokušaj da se dobije veličina slike koja još nije učitana

READY događaj



• jQuery tim je storio još kraći metod za dokument ready događaj

```
$(function(){
    // jQuery methods go here...
});
```

jQuery selektori



- jQuery selektori predstavljaju jedan od najvažnijih delova jQuery biblioteke.
- jQuery selectori dozvoljavaju korisniku da selektuje i manipuliše HTML elementima.
- jQuery selektori se korite da "pronađu" (selektuju) HTML elemente na osnovu njihovog imena, id, class-a, tipova, atributa, vrednosti i još mnogo toga. Ovo se bazira na postojećim CSS selektorima, uz dodatak nekih sopstvenih prilagođenih selektora.
- Svi selektori u jQuery-ju počinju sa znakom dolar i zagradama: \$().

Element selektori



- jQuery element selector selektuje elemente na osnovu njihovog imena.
- Sve elemente na stranici je moguće selektovati sa: \$("p")

```
<script>
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
        $("p").hide();
    });
});
</script>
```

Element selektori



```
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("button").click(function(){
    $("p").hide();
                                         This is a heading
  });
});
                                         This is a paragraph.
</script>
</head>
<body>
<h2>This is a heading</h2>
This is a paragraph.
This is another paragraph.
<button>Click me to hide paragraphs/button>
</body>
```

This is another paragraph.

Click me to hide paragraphs

This is a heading

Click me to hide paragraphs

#ID selektor



- jQuery #id selector koristi id atribut jednog HTML taga za gađanje specifičnog elementa.
- id je jedinstven na stranici, tako da možemo koristiti #id selector kada želimo da pronađemo jedinstven element na stranici.
- Pronalazak jedinstvenog elementa sa specifičnim id-em vrši se unosom # ispred id-a HTML elementa:
 - \$("#test")

#ID selektor

<button>Click me</button>

</body>



```
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("button").click(function(){
    $("#test").hide();
                                        This is a heading
  });
                                                                      This is a heading
});
                                        This is a paragraph.
</script>
                                                                      This is a paragraph.
</head>
                                        This is another paragraph.
<body>
                                                                        Click me
<h2>This is a heading</h2>
                                         Click me
This is a paragraph.
This is another paragraph.
```

.class selektor



- jQuery class selektor pronalazi elemente specificirane određenom class-om.
- Pronalazak elementa specificiranog class-om vrši se na sledeći način:
 - \$(".test")

.class selektor

</body>



```
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
$(document).ready(function(){
  $("button").click(function(){
    $(".test").hide();
 });
                                         This is a heading
                                                                         This is another paragraph.
});
</script>
                                                                          Click me
                                         This is a paragraph.
</head>
<body>
                                         This is another paragraph.
<h2 class="test">This is a heading</h2>
This is a paragraph.
                                          Click me
This is another paragraph.
<button>Click me</button>
```

Još jQuery selektori



Syntax	Description
\$("*")	Selects all elements
\$(this)	Selects the current HTML element
\$("p.intro")	Selects all elements with class="intro"
\$("p:first")	Selects the first element
\$("ul li:first")	Selects the first element of the first
\$("ul li:first-child")	Selects the first element of every
\$("[href]")	Selects all elements with an href attribute
\$("a[target='_blank']")	Selects all <a> elements with a target attribute value equal to "_blank"
\$("a[target!='_blank']")	Selects all <a> elements with a target attribute value NOT equal to "_blank"
\$(":button")	Selects all <button> elements and <input/> elements of type="button"</button>
\$("tr:even")	Selects all even elements
\$("tr:odd")	Selects all odd elements

Funkcije u odvojenom fajlu



- Ako web sajt sadrži mnogo strana, i želite da vaše jQuery funkcije budu jednostavne za održavanje, možete staviti jQuery funkcije u odvojen .js file.
- Funkcije se dodaju u <head> sekciju:

```
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js">
</script>
<script src="my_jquery_functions.js"></script>
</head>
```

jQuery događaji



- Događaji predstavljaju tačan momenat kada se nešto desi.
- Npr:
 - Postavljanje miša iznad elementa
 - Selektovanje radio dugmeta
 - Pritiskanje elementa

jQuery događaju



Česti DOM 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 syntaksa za metode događaja



- U jQuery-ju, mnogi DOM događaji imaju ekivalentan jQuery metod.
- Dodeljivanje click događaja svim paragrafima na strani vrši se sa:

```
- $("p").click();
```

- Sledeći korak je definisanje onoga šta će se desiti kada se događaj aktivira.
- Potrebno je dodati funkciju događaju:

```
$("p").click(function(){
   // action goes here!!
});
```

click() metoda



- \$(document).ready() metod nam omogućava da izvršimo funkciju kada je dokument potpuno učitan.
- click() metoda se izvršava kada korisnik klikne na HTML element.
- U sledećem primeru klikom na element dolazi od njegovog skrivanja:

```
$("p").click(function(){
    $(this).hide();
});
```

click() metoda

</body>



```
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("p").click(function(){
    $(this).hide();
                                                                     If you click on me, I will disappear.
 });
                                                                      Click me away!
});
</script>
                                                                      Click me too!
</head>
<body>
                                                                                    Click me away!
If you click on me, I will disappear.
                                                                                     Click me too!
Click me away!
Click me too!
```

dbclick() metoda



- dblclick() metod kači rukovaoca događaja funkcije pojedinačnom HTML elementu.
- Funkcija se izvršava kada korisnik izvede double-click na HTML element:

```
$("p").dblclick(function(){
    $(this).hide();
});
```

dbclick() metoda



```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
                                                                 If you double-click on me, I will disappear.
  $("p").dblclick(function(){
    $(this).hide();
                                                                 Click me away!
 });
                                                                 Click me too!
});
</script>
</head>
<body>
                                                                                    Click me away!
If you double-click on me, I will disappear.
                                                                                    Click me too!
Click me away!
Click me too!
</body>
```

mouseenter() metoda



 Funkcija se izvršava kada korisnik postavi pokazivač miša na HTML element:

```
$("#p1").mouseenter(function(){
    alert("You entered p1!");
});
```

mouseenter() metoda



```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("#p1").mouseenter(function(){
    alert("You entered p1!");
  });
                                                                    www.w3schools.com says:
});
                                                                     You entered p1!
</script>
                                                                     Prevent this page from creating additional dialogs.
</head>
<body>
                                                                                                              OK
Enter this paragraph.
                                                                                             Enter uns paragraph.
</body>
```

mouseleave() metoda



 Funkcija se izvršava kada korisnik skloni pokazivač miša koji se nalazi nad HTML elementom:

```
$("#p1").mouseleave(function(){
    alert("Bye! You now leave
p1!");
});
```

mouseleave() metoda



```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("#p1").mouseleave(function(){
    alert("Bye! You now leave p1!");
                                                   www.w3schools.com says:
  });
                                                   Bye! You now leave p1!
});
                                                      Prevent this page from creating additional dialogs.
</script>
</head>
<body>
                                                                                                  OK
This is a paragraph.
</body>
```

This is a paragraph.

mousedown() metoda



• Funkcija se izvršava kada korisnik klikne levo, srednje ili desno dugme na HTML element:

```
$("#p1").mousedown(function(){
    alert("Mouse down over p1!");
});
```

mousedown() metoda



```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("#p1").mousedown(function(){
                                                         www.w3schools.com says:
    alert("Mouse down over p1!");
                                                         Bye! You now leave p1!
  });
                                                            Prevent this page from creating additional dialogs.
});
</script>
</head>
                                                                                                        OK
<body>
This is a paragraph.
                                                       This is a paragraph.
</body>
```

mouseup() metoda



• Funkcija se izvršava kada korisnik otpusti levo, srednje ili desno dugme na HTML element:

```
$("#p1"). mouseup(function(){
    alert("Mouse down over p1!");
});
```

mouseup() metoda



```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("#p1").mouseup(function(){
                                                         www.w3schools.com says:
    alert("Mouse down over p1!");
                                                         Bye! You now leave p1!
  });
                                                            Prevent this page from creating additional dialogs.
});
</script>
</head>
                                                                                                        OK
<body>
This is a paragraph.
                                                        This is a paragraph.
</body>
```

focus() i blur() metode



 Funkcija se izvršava kada element forme bude u fokusu:

```
$("input").focus(function(){
    $(this).css("background-color", "#cccccc");
});
```

 blur() metoda se izvršava kada element forme izgubi fokus:

```
$("input").blur(function(){
    $(this).css("background-color", "#ffffff");
});
```

focus() i blur() metode

</body>



<pre><script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3 <script></pre></th><th>3.2.0/jquery.min.js</th><th>s"></script></pre>			
\$(document).ready(function(){			
\$("input").focus(function(){			
\$(this).css("background-color", "#cccccc");	Name:		
}) ;	Email:		
\$("input").blur(function(){			
\$(this).css("background-color", "#ffffff");			
}) ;		N	
}) ;		Name: Email:	
		Eman.	
<body></body>			
Name: <input name="fullname" type="text"/>			
Email: <input name="email" type="text"/>			

Pitanja za proveru znanja



- Kako instalirati jQuery
- Kako uključiti CDN
- Objasniti
 - \$(this).hide()
 - \$("p").hide()
 - \$(".test").hide()
 - \$("#test").hide()
- Navedite jQuery metode

Na narednom času



• MySQL