

## jQuery

jQuery je knjižnica z JavaScript funkcijami, ki omogočajo:

- izbiro in manipulacijo s HTML elementi
- manipulacijo z dogodki na spletni strani
- premikanje po HTML DOM modelu in manipulacijo z njegovimi objekti
- manipulacijo z elementi jezika CSS
- uporabo že pripravljenih efektov in animacij
- asinhrono komunikacijo med odjemalcem in strežnikom (AJAX)
- različna druga podporna orodja

### 1. Vključitev knjižnice jQuery na spletno stran

Knjižnico jQuery najdete na spletnem naslovu <http://jquery.com/> v obliki JavaScript datoteke. Vsaka različica knjižnice jQuery je navadno izdana v minimizirani (»minimized«, optimizirani za čim krajše prenose) in razhroščevalni obliki (»debug«, berljiva končnemu uporabniku).

jQuery uporabimo na spletni strani, tako da dodamo v glavo spletne strani sledeč HTML element.

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



1. V mapo z vašo spletno stranjo prenesite knjižnico jQuery.
2. Knjižnico jQuery vključite v spletno stran.



Knjižnico jQuery lahko uporabite tudi, če je ne prenesete na lokalni računalnik. To storite tako, da uporabite enega izmed gostiteljev knjižnice jQuery, na primer Microsoft ali Google. Primer, kako to storite, poiščite na spletu sami.

## 2. Uporaba knjižnice jQuery

Osnovni ukaz za delo s knjižnico jQuery ima sledečo obliko:

### **`$(selektor).dejanje()`**

- **`$`** je znak, ki nakazuje, da se sklicujemo (uporabljamo) knjižnico jQuery
- **`selektor`** je izraz, ki izbere nek HTML element
- **`dejanje()`** je funkcija knjižnice jQuery, ki izvede neko dejanje na izbranem elementu

Tako na primer ukaz **`$("p").hide()`** skrije vse odstavke na spletni strani.

Vsi ukazi za delo s knjižnico jQuery so navadno vključeni v ukaz, ki preprečuje izvajanje jQuery funkcij, preden se spletna stran ne naloži v celoti:

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



Primeri kode, ki ne bi delovala, ko stran še ni naložena, sta:

- skrivanje elementa, ki še ne obstaja
- branje velikosti slike, ki še ni naložena

### 3. Selektorji

jQuery uporablja selektorje jezikov CSS in XPath. Primera:

```
$ ("img.mojaSlika") izbere vse slike, ki so uvrščene v razred mojaSlika
```

```
$ (" [href$='.jpg'] ") izbere vse elemente z atributom href, katerega vrednost se konča z ".jpg".
```

Za spreminjanje stila, ki je na spletni strani določen z jezikom CSS uporabimo lastnost *css*. Spodnji ukaz tako spremeni barvo ozadja v vseh odstavkih na spletni strani:

```
$ ("p") .css ("background-color", "yellow") ;
```



Več primerov uporabe selektorjev najdete na spletnem naslovu  
[http://www.w3schools.com/jquery/jquery\\_selectors.asp](http://www.w3schools.com/jquery/jquery_selectors.asp).

### 4. Dogodki

Podobno kot (običajne) JavaScript funkcije so tudi funkcije knjižnice jQuery klicane, ko se zgodi nek dogodek, povezan s spletno stranjo. Spodnji primer prikazuje uporabo dogodka (klik) na elementu spletne strani (button).

```
$ ("button").click(function() {  
  
    //kaj se zgodi?  
  
});
```



Več primerov uporabe dogodkov najdete na spletnem naslovu  
[http://www.w3schools.com/jquery/jquery\\_events.asp](http://www.w3schools.com/jquery/jquery_events.asp)



1. Z uporabo selektorjev in dogodkov iz knjižnice jQuery ponovite naloge iz navodil za JavaScript.

## 5. Efekti in povratni klici



Knjižnica jQuery ponuja tudi široko izbiro pripravljenih efektov, ki jih najdete na spletni strani [http://www.w3schools.com/jquery/jquery\\_effects.asp](http://www.w3schools.com/jquery/jquery_effects.asp)



Povratni klici so uporabni pri animacijah. Povratni klic se izvede, ko se animacija konča. Primer povratnega klica najdete na [http://www.w3schools.com/jquery/jquery\\_callback.asp](http://www.w3schools.com/jquery/jquery_callback.asp)



1. Izberite si poljuben element spletne strani.
2. Z uporabo knjižnice jQuery nastavite, da izbrani element izgine (zbledi), ko nanj kliknete. Po treh sekundah naj se element spet prikaže. Izginjevanje in prikazovanje naj traja po eno sekundo.

## Literatura

1. Domača spletna stran knjižnice jQuery
  - <http://jquery.com/>
2. Spletni tečaji jQuery:
  - <http://www.w3schools.com/jquery/default.asp>