

jQuery – napredne animacije

- jQuery pruža mogućnost izrade efektnih vizuelnih tranzicija elemenata – promene položaja, vidljivost, veličine ...
- Na osnovnom kursu smo radili funkcije :
 - **show()** – prikazuje selektovane elemente
 - **hide()** – sakriva selektovane elemente

Postoje takođe i

- **toggle()** – prikazuje/selektuje elemente
 - **fadeIn()** – prikazuje element kroz 0 do 100% neprozirnosti
 - **fadeOut()** – uklanja element od 0 do 100% prozirnosti
 - **fadeToggle()** – ako je vidljiv ukloni i obrnuto
 - **slideUp()** – sakriva element smanjenjem visine na 0
 - **slideDown()** – prikazuje element povećanjem visine
 - **slideToggle()** – prikazuje/sakriva element efektom visine
- Sve funkcije mogu da sadrže opcioni parametar **duration-vreme** trajanja efekta. Može da se unese **“slow”** , **“fast”** ili trajanje u ms npr 2000. **Podrazumevana** vrednost je **400ms** ,**slow** je **600ms** ,a **fast** **200ms**

jQuery – napredne animacije

- Pogledajmo sada ostale funkcije za rad sa naprednijim animacijama:
 - **animate()** – funkcija - pokreće animaciju za CSS svojstva nad selektovanim elementima
 - **stop()** – funkcija - zaustavlja tekuću animaciju nad selektovanim elementima
 - **jQuery.fx.off** - svojstvo - ako je true sve animacije postavljaju elemente na konačno stanje kada su pozvane , i ne prikazuju efekat
 - **jQuery.fx.interval** – svojstvo - definiše broj frejmova u sekundi kod animacija(od v 3.0 se ne koristi)

jQuery – napredne animacije

Animate()

- Najjednostavniji način za poziv animate() funkcije jeste da joj se preda objekat koji sadrži CSS svojstva
- Sintaksa poziva funkcije animate():
 - I način : `$(element).animate(svojstva);`
 - II način: `$(element).animate(svojstva,trajanje);`
- Ako koristimo I način tada se trajanje animacije podrazumeva da traje 400ms
- Ako koristimo II način sami zadajemo trajanje u ms ili sa slow i fast string vrednostima.
- Moguće je manipulirati skoro svim CSS svojstvima sem **color** (može sa jQuery UI bibliotekom ili <http://plugins.jquery.com/color/>)
- Sva CSS svojstva koja imaju u nazivu “-” npr. margin-left pišemo u **lowerCamelCase** stilu kao **marginLeft**

jQuery – napredne animacije

- Vrednosti svojstava koje se navode mogu se pisati i kao relativne ako na početak stavimo “+=” ili “-=” što bi značilo povećaj ili smanji vrednost npr. `marginLeft:”+=0.6in”` (kalkulacija se radi svaki put kada se pozove animacija)
- Umesto brojčane definicije vrednosti svojstava mogu se koristiti i stringovi za svojstva koja utiču na vidljivost elemenata (`show,hide,toggle`)

PRIMER : *jQuery-animacija.html*

- Da bi mogli videti efekte animacije koji pomeraju poziciju elementa `position` svojstvo mora biti podešena na `relative ,fixed ili absolute`

PRIMER 2 : *jQuery-animacija2.html*

jQuery – napredne animacije

- Jedini **obavezni argument** funkcije animate je objekat koja sadrži CSS svojstva i vrednosti (JSON objekat) na koje će biti postavljen element.
- Pored **trajanja** postoje još dva , a to su **easing** i **complete**.
- **Parametre od druge pozicije** (trajanje,easing,complete i još neke dodatne može sve da stavimo u **drugi JSON objekat** koji će nam ustvari biti opcije .
- Sintaksa animate funkcije sa dva JSON objekta:
- **\$(element).animate(svojstva,opcije);**

jQuery – napredne animacije

U okviru drugog JSON objekta možemo imati sledeće opcije:

- **duration** – trajanje
- **easing** – način prelaza (linear ili swing) tj. kako menja svojstva
- **complete** - callback funkcija koja se poziva po završetku animacije
- **step** – funkcija koja se poziva posle svakog koraka animacije
- **queue** – true ili false ako animacija treba ili ne da se stavi u red efekata
- **specialEasing** – mapa CSS svojstava

PRIMER : [*jQuery-animacija-opcije.html*](#)

jQuery – napredne animacije

ZADATAK: Na stranici [jQuery-animacija-zadatak](#) dodati više animacija na element box koristeći chainovanje . Prva animacija treba da ima properti `width` sa vrednošću `300px` , druga animacija treba da ima properti `height` sa vrednošću `300px` , treća animacija treba da ima properti `marginLeft` sa vrednošću `150px` , četvrta animacija treba da ima properti `borderWidth` sa vrednošću `10px` i peta animacija treba da ima properti `opacity` sa vrednošću `0.5`

jQuery – napredne animacije

stop()

- Funkcija stop zaustavlja tekuću animaciju nad selektovanim elementima

PRIMER : *jQuery-animacija-stop.html*

jQuery.fx.off

- Ovo svojstvo onemogućava sve animacije na globalnom nivou ako je vrednost na true.
- Ne blokira se krajnji rezultat animacija već samo prikazivanje animiranih efekata.
- Elementi se odmah postavljaju u krajnje stanje

PRIMER 2 : *jQuery-animacija-fx-off.html*