

jQuery

Effekter, Callback och Chaining

Effekter

- Effekter är metoder som på något sätt påverkar elementens utseende, oftast med animationer
- Man kan dela in effekter i 3 grupper:
 - Ej animerade effekter
 - Egna animationer
 - Förbestämda animationer

Ej animerade effekter

- Visa ett element

```
$("#testDiv").show();
```

- Dölj ett element

```
$("#testDiv").hide();
```

- Visa/dölj ett element beroende på dess aktuella läge

```
$("#testDiv").toggle();
```

Egna animationer

-Egna animationer innebär att man skapar en animation manuellt och anger vilka egenskaper (CSS) som ska animeras

-Man kan animera flera egenskaper samtidigt

- Syntax:

```
$("#testDiv").animate({ key: value, key: value }, duration, callback);
```

-Tar 3 parametrar:

- Egenskaper att ändra (object innehållande CSS)
- Längd på animationen (tid i millisekunder)
- Callback (funktion som ska köras när animationen är klar, valfritt)

Egna animationer

- Tona elementets genomskinlighet till 50%

```
$("#testDiv").animate({ opacity: 0.5 }, 500);
```

- Animera elementets bredd och höjd

```
$("#testDiv").animate({ height: 200, width: 200 }, 500);
```

- Animera elementets offset (förskjutning från sidorna)

```
$("#testDiv").animate({ left: 100, top: 100 }, 500);
```

Förbestämda animationer

-Förbestämda animationer är förkortningar/
snabbkommandon för olika typer av animationer man kan
skapa med `.animate()`

-Man kan **inte** animera flera saker samtidigt

- Tona elementets genomskinlighet till 50%

```
$("#testDiv").fadeTo(200, 0.5);
```

- Tona in elementet helt

```
$("#testDiv").fadeIn(200);
```

- Tona ut elementet helt

```
$("#testDiv").fadeOut(200);
```

Förbestämda animationer

- Expandera elementets höjd neråt så att allt innehåll ryms
`$("#testDiv").slideDown(200);`
- Krymp elementets höjd uppåt så att det blir helt dolt
`$("#testDiv").slideUp(200);`
- Expandera/krymp elementet beroende på dess aktuella läge
`$("#testDiv").slideToggle(200);`

Callback

- En callback är en funktion som körs när en metod (t ex animation) är slutförd
- Callback är valfritt att ha med i alla metoder, dvs man måste inte skicka in denna parameter
- Det kan vara en deklarerad funktion eller en anonym funktion
- För `.animate()` är callback den 3:e parametern

```
$("#testDiv").animate({ key: value, key: value }, duration, callback);
```


Callback

- Callback med **deklarerad** funktion

```
$("#testDiv").animate({ opacity: 1 }, 500, myFunction);
```

- Callback med **anonym** funktion

```
$("#testDiv").animate({ opacity: 1 }, 500, function(){  
    // stuff to do when animation is complete  
});
```

- Callback som innehåller ytterligare en animering

```
$("#testDiv").animate({ height: 300 }, 500, function(){  
    $("#testDiv").animate({ height: 100 }, 500);  
});
```

Chaining

-Chaining innebär att köra flera metoder på samma selector

-Ändra innehållet, border och animera elementet

```
$("#testDiv")  
  .html("En massa text här")  
  .css({ border: "1px solid orange" })  
  .fadeTo(200, 1);
```

-Man kan självklart skriva allt på samma rad men då är det inte så lättöläst

```
$("#testDiv").html("En massa text här").css({ border:  
"1px solid orange" }).fadeTo(200, 1);
```