

jQuery – Events

Ingo Köster

Diplom-Informatiker (FH)

Events mit jQuery

- › jQuery ermöglicht eine einfache und intuitive Behandlung von Ereignissen im DOM
- › Selektierte Elemente (einzelne Elemente oder Elementlisten) können mit einer Event-Handler-Funktion verknüpft werden
- › Innerhalb des Event-Handler verweist **\$(this)** auf das auslösende DOM-Element
- › Mittels der zentrale Methode `.on()`

```
1 // Equivalent event setup using the '.on()' method
2 $( "p" ).on( "click", function() {
3     console.log( "click" );
4 });
```

Event-Handler

- › Bei einfachen Ereignissen (click), genügt es zu erfahren, dass ein Ereignis eingetreten ist
- › In solchen Fällen benötigt der Event-Handler keine Zusatzinformationen und muss keine Parameter annehmen


```
1 | // Equivalent event setup using the '.on()' method
2 | $( "p" ).on( "click", function() {
3 |     console.log( "click" );
4 | });
```

Eine parameterlose Funktion ist
ausreichend

Event-Handler – II

- › Es gibt Fälle, in denen zusätzliche Informationen zu einem Ereignis benötigt werden, zum Beispiel:
 - › Wo auf der Seite (Koordinaten) erfolgte der Klick?
 - › Welche Maus-Taste hat den Klick ausgelöst?
 - › Welche Taste wurde gedrückt?
- › In solchen Fällen benötigt der Event-Handler einen Parameter für Zusatzinformationen

```
1 // Event setup using the '.on()' meth
2 $( "input" ).on(
3     "change",
4     { foo: "bar" }, // associate data with event binding
5     function( eventObject ) {
6         console.log("An input value has changed! ", eventObject.data.foo);
7     }
8 );
```



Event-Informationen

- › Das Parameter-Objekt für ein Ereignis enthält einige wichtige Eigenschaften und Methoden für Behandlung von Ereignissen
- › Abhängig vom Typ des Ereignisses (Maus, Tastatur) können es auch unterschiedliche Eigenschaften sein

Eigenschaft/Methode	Erläuterung
pageX	X-Koordinate des Ereignisses (absolut auf der Seite)
pageY	Y-Koordinate des Ereignisses (absolut auf der Seite)
type	Art des Ereignisses
which	Welche Taste auf Maus oder Tastatur gedrückt wurde
data	Daten, die mit dem Event bei der Definition verknüpft wurden
target	Das auslösende DOM-Objekt
preventDefault()	Unterdrückt die Standard-Aktion des Browsers
stopPropagation()	Stoppt Event-Bubbling/Capturing

Event-Handler entfernen

- › Wenn man die Behandlung von Ereignissen für ein Objekt abschalten möchte, dann hilft die Methode `.off()`
- › Dabei können alle mit einem Event-Typ verbundenen Handler entfernt werden
- › Es können aber auch selektiv einzelne Handler für einen Event-Typ entfernt werden, sofern deren Name bekannt ist

```
1 // Tearing down a particular click handler, using a reference to the function
2 var foo = function() { console.log( "foo" ); };
3 var bar = function() { console.log( "bar" ); };
4
5 $( "p" ).on( "click", foo ).on( "click", bar );
6 $( "p" ).off( "click", bar ); // foo is still bound to the click event
```