자바스크립트완벽가이드(jQuery부분정리)

- sel : jQuery 선택자임.

- idx : 정수형 인덱스

- elt, elts : 문서 요소 또는 문서요소의 유사배열 객체.

- f : 콜백함수

- 중첩된 괄호 : 주어진 함수에 jQuery가 전달할 인자

- 대괄호 : 선택적 인자. 선택적 인자 뒤에 등호와 값이 이어지면, 해당 값은 인자가 생략될 때 기본 값으로 사용된다.

- 메서드의 닫기괄호와 콜론 뒤에는 함수나 메서드의 반환값이 이어진다. 반환값이 없는 메서드는 해당 메서드를 호출한 jQuery 객체를 반환한다.

- 요소 : 엘리먼트(element), html문서의 요소를 의미함.

**< jQuery 팩터리 함수. >**

- jQuery 함수는 다양한 유틸리티 함수들의 네임스페이스인 동시에 jQuery객체를 위한 팩터리 함수.

- 반환값은 항상 문서 요소의 집합을 나타내는 jQuery객체다.

|  |  |
| --- | --- |
| 함수 | 설명 |
| $(sel, [,context=document] | context하위에서 선택자 문자열 sel과 일치하는 문서요소를 나타내는 새로운 jQuery객체를 반환 |
| $(elts) | 지정된 요소를 나타내는 새 jQuery객체를 반환. elts는 단일 문서 객체거나, 문서요소의 배열 또는 유사 배열 객체(NodeList나 또다른 jQuery객체와 같은)일 수 있다. |
| $(html, [props]) | HTML형식의 문자열로 html을 해석하여 해당 문자열에서 하나 이상의 최상위 요소를 포함하는 새로운 jQuery객체를 반환.html이 단일 HTML태그를 나타내면, props는 새롭게 생성된 요소를 위한 HTML속성과 이벤트 핸들러를 나타내는 객체일 수 있다. |
| $(f) | 문서가 로드되어 조작이 가능하도록 준비되면 호출될 함수 f를 등록한다. 문서가 이미 준비되었다면 f는 문서 객체의 메서드로 즉시 호출된다. 문서객체만을 포함하는 jQuery객체를 반환한다. |

**< jQuery 선택자 문법 >**

표) 선택자 조합

|  |  |
| --- | --- |
| 함수 | 설명 |
| A B | B는 A의 하위에 존재한다. |
| A > B | B는 A의 자식노드이다. |
| A + B | B는 A다음에 이웃한 형제노드이다. |
| A ~ B | B는 A의 형제노드이다. |

표) 속성필터

|  |  |
| --- | --- |
| 함수 | 설명 |
| [attr] | 속성이 존재한다 |
| [attr=val] | 값이 val인 속성이 존재한다. |
| [attr!=val] | 값이 val이 아닌 속성이 존재한다. |
| [attr^=val] | 속성의 값이 val로 시작한다. |
| [attr$=val] | 속성의 값이 val로 끝난다 |
| [attr\*=val] | 속성의 값에 val이 포함되어 있다. |
| [attr~=val] | 속성의 값에 val이 단어로 포함되어 있다. |
| [attr|=val] | 속성의 값이 val과 부가적인 하이픈으로 시작한다. |

- 요소타입 필터

:button :header :password :submit :checkbox :image :radio :text :file :input :reset

- 요소상태필터

:animated :disabled :hidden :visible :checked :enabled :selected

- 선택위치 필터

:eq(n) :first :last :nth(n) :even :gt(n) :lt(n) :odd

- 문서위치 필터

:first-child :last-child :only-child

:nth-child(n) :nth-child(even) :nth-child(odd) :nth-child(xn+y)

- 그밖의 필터

:contains(text) :empty :has(selector) :not(selector) :parent

**< jQuery 기본 메서드와 프로퍼티 >**

|  |  |
| --- | --- |
| 메서드/프로퍼티 | 설명 |
| context | 선택항목을 생성한 문맥 또는 루트요소. 이 프로퍼티는 $()의 두번째 인자이거나 document객체다. |
| each(f(idx,elt)) | 선택된 각 요소마다 f를 메서드로 한 번씩 호출된다. 함수가 false를 반환하면 순회가 중단된다. 해당 메서드가 호출된 jQuery객체를 반환한다. |
| get(idx):elt  get():array | jQuery객체 내부에서 지정된 인덱스에 해당하는 요소를 반환한다. 일반적인 대괄호 배열 색인 방식도 사용가능함.전달인자가 없으면 get()은 toArray()와 동일한 역할 수행 |
| index():int  index(sel):int  index(elt):int | 전달인자가 없으면, 선택된 요소들 중에서 첫 번째 요소의 해당 형제노드들 사이에서의 인덱스를 반환한다. 인자로 선택자가 주어지면, 선택자 sel과 일치하는 요ㅛ소들 중에서 첫 번째 요소의 인덱스를 반환한다. 일치하는 요소가 없다면 -1일 반환한다. |
| is(sel):boolean | 선택된 요소 중 적어도 하나 이상이 sel과 일치한다면 true를 반환한다. |
| length | 선택된 요소들의 개수 |
| map(f(idx,elt)):jQuery | 선택된 각 요소에서 함수 f를 메서드로써 실행하며, 그 반환 값들의 배열을 담고 있는 jQuery객체를 반환. |
| selector | $()로 전달된 기존 선택자 문자열 |
| size():int | length프로퍼티의 값을 반환함. |
| toArray():array | 선택된 요소들의 진째 배열을 반환한다. |

**< jQuery 선택 메서드 >**

|  |  |
| --- | --- |
| 메서드/프로퍼티 | 설명 |
| add(sel, [context])  add(elts)  add(html) | add()로 전달된 인자들은 $()로 전달되고 반환된 선택항목은 현재 선택항목과 병합된다. |
| andSelf() | 현재의 선택항목에 이전에 선택된 요소(스택에서 가져온)들을 추가한다. |
| children([sel]) | 선택된 요소의 자식들을 선택한다. 인자를 전달하지 않으면, 모든 자식을 선택한다. |
| closest(sel, [context]) | 선택된 각 요소들의 상위 노드 중 sel과 일치하고 context의 하위 노드인 요소들을 선택한다. context가 생략되면 jQuery객체의 context프로퍼티가 사용된다. |
| contents() | 선택된 각 요소들의 텍스트 노드와 주석을 포함한 모든 자식을 선택한다. |
| end() | 내부 스택에서 마지막 상태를 꺼내서 현재 상태로 복구한다. 복구된 상태는 이전에 마지막으로 선택항목을 수정한 메서드의 결과이다. |
| eq(idx) | 선택된 요소들 중에서 지정된 인덱스의 요소만을 반환한다. 음수 인덱스를 사용하면 끝에서부터 순서가 계산됨. |
| filter(sel)  filter(elts)  filter(f(idx):boolean) | 선택 항목 중에서 선택자 sel과 일치하거나, 유사배열객체 elts에 포함되어있거나, 요소의 메서드로써 함수 f를 호출한 결과가 true인 요소들만 필터링한다. |
| find(sel) | 선택된 요소들 중에서 sel과 일치하는 모든 하위요소들을 선택한다. |
| first() | 선택된 요소들 중 첫번째 요소만 선택한다. |
| has(sel)  has(elt) | 선택항목 중에서 sel과 일치하는 하위요소 또는 elt의 상위요소만을 포함하는 항목들만 필터링한다. |
| last() | 선택된 요소들 중 마지막 요소만 선택 |
| next([sel]) |  |
| nextAll([sel]) |  |
| nextUntil(sel) |  |
| not(sel)  not(elts)  not(f(idx):boolean) |  |
| offsetParent() |  |
| parent([sel]) |  |
| parents([sel]) |  |
| parentsUntil(sel) |  |
| prev([sel]) |  |
| prevAll([sel]) |  |
| prevUntil(sel) |  |
| pushStack(elts) | end()를 통해 복구할 수 있도록 선택 항목의 현재 상태를 추가한 다음, elts배열의 요소들을 선택한다. |
| siblings([sel]) |  |
| slice(startidx,[endidx]) | 선택항목에서 인덱스가 startidx보가 크거나 같고endidx보다 작은 요소들만 필터링한다. |

**< jQuery 요소 메서드 >**

|  |  |
| --- | --- |
| 메서드/프로퍼티 | 설명 |
| addClass(names)  addClass(f(idx,current) :names) | 지정된 css클래스명 또는 이름을 선택된 각 요소의 class속성으로 추가한다. 또는 추가할 클래스명 또는 이름을 계산하기 위해 각 요소의 메서드로써 함수f를 호출한다. |
| attr(name):value  attr(name,value)  attr(name,f(idx,current):value)  attr(obj) | 하나의 문자열 인자를 사용하면, 선택 항목의 첫 번째 요소에서 해당 이름의 속성 값을 반환. 두 개의 인자를 사용하면, 지정된 값 또는 함수f를 각 요소의 메서드로 호출하여 계산된 값을 선택된 모든 요소의 지정속성으로 설정한다. 단일 인자로 객체를 사용하면, 해당객체의 프로퍼티명을 속성명으로 사용하고 속성의 값으로는 프로퍼티의 값 자체 또는 함수로 계산한 값을 사용한다. |
| css(name):value  css(name,vlaue)  css(name, f(idx,current):value)  css(obj) | attr()과 비슷하지만, HTML속성이 아닌 CSS스타일 속성을 조회하거나 설정한다. |
| data():obj  data(key):value  data(key,vlaue)  data(obj) | 인자를 사용하지 않으면, 선택된 첫번째 요소의 data객체를 반환한다. 하나의 문자열 인자를 사용하면, 지정된 이름의 data객체 프로퍼티를 반환한다. 두 개의 인자를 사용하면, 지정된 값을 선택된 모든 요소의 지정된 data객체 프로퍼티로 설정한다. 단일 인자로 객체를 사용하면, 선택된 모든 요소의 data객체가 지정된 객체로 치환된다. |
| hasClass(name):boolean | 선택된 요소들 중 지정된 클래스명name이 class속성에 포함된 요소가 존재한다면 true를 반환한다. |
| height():int  height(h)  height(f(idx,current):int) | 선택된 첫 번째 요소의 높이(패딩과 테두리, 마진을 포함하지 않은)를 반환하거나, 선택된 모든 요소의 높이를 h로 설정함. 또는 각 요소에 대해 메서드로써 호출된 함수 f에서 계산된 값으로 요소의 높이를 설정한다. |
| innerHeight():int | 선택된 첫 번째 요소의 패딩을 포함한 높이를 반환한다. |
| innerWidth():int | 선택된 첫 번째 요소의 패딩을 포함한 넓이를 반환한다. |
| offset():coords  offset(coords)  offset(f(idx,current):coords) | 선택된 첫 번째 요소의 문서 좌표상 x와 y의 위치를 반환하거나, 선택된 모든 요소의 위치를 coords또는 각 요소에 대해 메서드로써 호출된 함수f에서 계산된 값으로 설정한다. 좌표는 top과 left가 프로퍼티로 존재하는 객체로 지정된다. |
| offsetParent():jQuery | 선택된 각 요소의 가장 가까운 상위요소를 선택하여 새로운 jQuery객체로 반환한다. |
| outerHeight([margins=false]):int | 선택된 첫 번째 요소의 패딩과 테두리를 포함한 높이를 반환하며, margins가 true이면 반환되는 넓이에 요소의 마진이 추가된다. |
| position():coords | 선택된 첫 번째 요소의 가장 가까운 상위 요소를 기준으로 한 위치를 반환한다. 반환값은 top과 left프로퍼티를 포함하는 객체이다. |
| removeAttr(name) | 선택된 모든 요소로부터 지정속성을 제거한다. |
| removeClass(name)  removeClass(f(idx,current):names) | 선택된 모든 요소의 class속성에서 지정된 클래스명을 제거한다. |
| removeData([key]) | 선택된 모든 요소의 data객체에서 지정된 프로퍼티를 제거한다. 프로퍼티명을 지정하지 않으면, data객체 전체를 삭제한다. |
| scrollLeft():int  scrollLeft(int) | 선택된 첫 번째 요소의 수직 스크롤바 위치를 반환하거나 선택된 모든 요소의 수직 스크롤바 위치를 설정한다. |
| scrollTop():int  scrollTop(int) |  |
| toggleClass(names,[add])  toggleClass(f(idx,current):names, [add]) | 선택된 각 요소의 class프로퍼티에 지정된 클래스명을 토글한다. 함수 f를 지정하면, 선택된 각 요소에 대해 메서드로써 호출하여 토글한 클래스명을 계산한다. add가 true이거나 false이면, 클래스명을 토글하지 않고 추가하거나 삭제한다. |
| val():vlaue  val(value)  val(f(idx,current) :value) | 선택된 첫 번째 요소의 선택 상태 또는 form값을 반환하거나, 선택된 모든 요소의 선택상태 또는 값을 value또는 각 요소 메서드로써 호출된 함수 f에서 계산한 값으로 설정한다. |
| width():int  width(w)  width(f(idx,current):int) | 넓이 설정. val()함수의 동작방식과 동일. |

**< jQuery 삽입, 삭제 메서드 >**

|  |  |
| --- | --- |
| 메서드/프로퍼티 | 설명 |
| after(content)  after(f(idx):content) | content또는 f를 메서드로 호출한 후 반환 값을 선택된 각 요소 다음에 삽입한다. |
| append(content)  append(f(idx,html):content | content또는 f를 메서드로 호출한 후 반환 값을 선택된 각 요소에 덧붙인다. |
| appendTo(target):jQuery | 선택된 요소들을 지정된 각 target요소의 마지막에 덧붙인다. 필요에 따라 target이 다수이면 선택된 요소들을 복제한다. |
| before(content)  before(f(idx):content) |  |
| clone([data=false]):jQuery | 선택된 각 요소의 깊은 복사본을 생성하고 해당 복제요소를 나타내는 새로운 jQuery객체를 반환한다. data가 true이면 선택된 요소와 조합된 data까지 복제된다. |
| detach([sel]) | remove()와 비슷하지만, detach된 요소와 조합된 데이터는 삭제하지 않는다. |
| empty() | 선택된 모든 요소의 내용을 삭제한다. |
| html():string  html(htmlText)  html(f(idx,current):htmlText) |  |
| insertAfter(target):jQuery | 각 target요소 다음에 선택된 요소들을 삽입한다. 필요에 따라 target이 다수이면 선택된 요소들을 복제한다. |
| insertBefore(target):jQuery |  |
| prepend(content)  prepend(f(idx,html):content) |  |
| prependTo(target):jQuery |  |
| remove([sel]) | 선택된 모든 요소 또는 sel과 일치하는 모든 선택된 요소들을 문서에서 삭제하며, 해당 요소와 조합된 모든 데이터(이벤트 핸들러 포함) 도 삭제한다. 삭제한 요소들은 더 이상 문서의 일부가 아니지만, 여전히 반환된 jQuery객체의 멤버라는 사실을 기억하자. |
| replaceAll([target]) | 선택된 요소들을 각 target요소와 교체하여 문서에 삽입한다. |
| relpalceWith(content)  replaceWith(f(idx,html):content) |  |
| text():string  text(plaintext)  text(f(idx,current):plainText) | 인자를 전달하지 않으면, 선택된 첫 번째 요소의 내용을 일반 텍스트 문자열로 반환한다. 하나의 인자를 사용하면, 선택된 모든 요소의 내용을 지정한 plainText또는 해당 요소에 대해 메서드로써 호출한 함수 f의 반환 값으로 설정한다. |
| unwrap() | 선택된 각 요소의 부모를 삭제하고, 선택된 요소와 해당 요소의 형제 노드들로 교체한다.(부모를 삭제함) |
| wrap(wrapper)  wrap(f(idx):wrapper) | 선택된 각 요소를 wrapper로 감싼다. 필요에 따라 선택된 요소가 다수이면 해당 wrapper를 복제한다. 함수를 전달하면, 선택된 각 요소에 대해 메서드로써 해당 함수를 호출하여 wrapper를 도출해낸다. wrapper는 요소이거나 jQuery객체, 선택자, HTML문자열을 사용할 수 있지만, 가장 안쪽의 요소는 단 하나만 존재해야 한다. |
| wrapAll(wrapper) | 선택된 각 요소를 첫 번째 위치에 wrapper로 그루핑하고 wrapper의 가장 안쪽 요소에 선택된 모든 요소들을 복사한다. |
| wrapInner(wrapper)  wrapInner(f(idx):wrapper) | wrap()과 비슷하지만, 요소 자체를 감싸는게 아니라 각 선택된 요소의 내용으로 wrapper를 삽입한다. |

**< jQuery 유틸리티 함수 >**

|  |  |
| --- | --- |
| 함수 | 설명 |
| $.browser | 이 프로퍼티는 브라우저 제조사와 버전을 식별하는 객체를 가리킨다. |
| $.contains(a,b):boolean | 문서요소a가 요소b를 포함하고 있으면 true를 반환한다. |
| $.data(elt):data  $.data(elt, key):value  $.data(elt,data)  $.data(elt,key,value) | data()메서드의 일반화된 버전. 하나의 요소인자를 사용하면, 해당 요소의 data객체를 반환. 요소와 문자열을 인자로 사용하면, 요소의 data객체에서 지정된 이름의 값을 반환. 요소와 객체를 인자로 사용하면, 해당 객체를 요소의 data객체로 설정. 요소와 문자열, 값을 인자로 사용하면, 요소의 data객체에 지정된 이름에 값을 설정한다. |
| $.dequeue(elt,[qname="fx"]) | 지정된 요소의 해당 큐에서 첫 번째 함수를 꺼내어 실행한 다음 삭제한다. $(elt).dequeue(qname)와 동일. |
| $.each(o,f(name,value)):o  $.each(a,f(index,value)):a | o의 각 프로퍼티마다 f를 한번 호출한다. 해당 프로퍼티 값의 메서드로 호출되는 함수 f에는 프로퍼티명과 값이 전달된다. 첫 번째 인자가 배열이나 유사배열 객체이며, 함수f는 각 배열 원소의 메서드로 호출되며, 배열 인덱스와 원소의 값이 전달된다. f가 false를 반환하면 순회를 종료한다. 이 함수는 첫 번째 전달인자를 반환한다. |
| $.error(msg) | msg를 메시지로 포함하는 예외를 발생시킨다. |
| $.extend(obj):object  $.extend([deep=false],target, obj...):object | 하나의 인자를 사용하면, obj프로퍼티들을 jQuery전역 네임스페이스로 복사한다. 두 개 이상의 인자를 사용하면, 두 번째와 그 이후의 객체들의 프로퍼티들을 순서대로 target객체로 복사한다.선택적 인자인 deep가 true이면, 깊은 복사가 이루어지므로 프로퍼티들이 재귀적으로 복사된다. 반환값을 확장된 객체다. |
| $.globalEval(code):void | 지정된 자바스크립트 코드를 <script>요소 내 최상위 코드로 실행한다. |
| $.grep(a, f(elt,idx):boolean, [invert=false]): array | f의 반환 값이 true가 되는 배열 a의 원소들로만 구성된 새로운 배열을 반환한다. 그러나, invert가 true이면 f의 반환 값이 false가 되는 원소들로만 구성된 배열을 반환한다. |
| $.inArray(v,a):integer | 배열 또는 유사배열 객체 a에서 원소 v를 검색하고, 찾아낸 해당 원속의 인덱스를 반환한다. 찾지 못했다면 -1을 반환한다. |
| $.isArray(x):boolean |  |
| $.isEmptyObject(x):boolean | x에 열거할 수 있는 프로퍼티가 존재하지 않을 때만 true를 반환한다. |
| $.isFunction(x):boolean |  |
| $.isPlainObject(x):boolean | x가 객체 리터럴로 생성된 것과 같이 일반 자바스크립트 객체일 때만 true를 반환 |
| $.isXMLDoc(x):boolean |  |
| $.makeArray(a):array | 유사배열 객체 a와 동일한 원소가 존재하는 새로운 자바스크립트 배열을 반환. |
| $.map(a,f(elt,idx)):array |  |
| $.merge(a,b):array | 배열b의 원소들을 배열 a에 덧붙인 다음a를 반환한다. 인자로는 유사배열 객체 또는 진짜배열이 사용될 것이다. |
| $.noConflict([radical=false]) | jQuery라이브러리가 로드되기 전 $의 값을 복원한 다음 jQuery를 반환한다. |
| $.proxy(f,o):function  $.proxy(o,name):function | 함수f를 o의 메서드로 실행하는함수를 반환하거나, o[name]을 o의 메서드로 실행하도록 한다. |
| $.queue(elt,[qname="fx"],[f]) | elt의 지정 큐를 조회 또는 설정하거나, 해당 큐에 새 함수 f를 추가한다. $(elt).queue(qname, f)와 동일하다. |
| $.removeData(elt, [name]):void | elt의 data객체에서 지정 프로퍼티를 삭제하거나 data객체 자체를 삭제한다. |
| $.support | 현재 브라우저의 기능이나 버그들을 묘사하는 여러 프로퍼티들이 존재하는 객체다. |
| $.trim(s):string | 앞, 뒤 공백을 제거한 문자열 s의 복사본을 반환한다. |