

Web



제이쿼리(jQuery)

- 2006년에 발표한 크로스 플랫폼을 지원하는 경량의 오픈 소스 기반의 자바스크립트 라이브러리

특징

- 제이쿼리는 주요 웹 브라우저의 구버전을 포함한 대부분의 브라우저에서 지원
 - 크로스 브라우징/ 크로스 플랫폼
- HTML DOM을 손쉽게 조작할 수 있으며, CSS 스타일도 간단히 적용가능
 - 네이티브 DOM API(DOM Query, Traversing, Manipulation 등)보다 직관적이고 편리한 API를 제공
 - CSS 스타일의 selector를 사용가능
- 이벤트 처리, Ajax, Animation 효과를 쉽게 사용 가능
- 같은 동작을 하는 프로그램을 더욱 짧은 코드로 구현
- 다양한 플러그인과 참고할 수 있는 문서가 많이 존재
- 오픈 라이선스를 적용

Jquery의 향후 변화

- 웹 표준 API의 확장
- 웹브라우저 환경의 변화
- 가상 돔(Virtual DOM)을 사용하는 라이브러리의 등장
 - React Vue.js

jquery 설치

- JQuery download
- JQuery cdn
 - CDN(Contents delivery network)
 - 페이지 로드 시간 단축
 - 대역폭 비용 절감
 - 콘텐츠 가용성 제고
 - 웹 사이트 보안 강화

기본문법

- \$(선택자).함수();

```
window.onload = function() {  
    자바스크립트 코드;  
};
```

```
$(document).ready(function() {  
    제이쿼리 코드;  
});
```

선택자

- CSS 선택자
 - 요소선택자 `$("p")`
 - ID 선택자 `$("#id")`
 - Class 선택자 `$(".class")`
 - 속성 선택자 그룹 선택자 etc
- 비표준 선택자

비표준 선택자

선택자	설명	선택자	설명
:eq(n)	선택한 요소 중에서 인덱스가 n인 요소를 선택함.	:lang(언어)	선택한 요소 중에서 지정한 언어의 요소를 모두 선택함.
:gt(n)	선택한 요소 중에서 인덱스가 n보다 큰 요소를 모두 선택함.	:not(선택자)	선택한 요소 중에서 지정한 선택자와 일치하지 않는 요소를 모두 선택함.
:lt(n)	선택한 요소 중에서 인덱스가 n보다 작은 요소를 모두 선택함.	:root	선택한 요소 중에서 최상위 루트 요소를 선택함.
:even	선택한 요소 중에서 인덱스가 짝수인 요소를 모두 선택함.	:target	선택한 요소 중에서 웹 페이지 URI의 fragment 식별자와 일치하는 요소를 모두 선택함.
:odd	선택한 요소 중에서 인덱스가 홀수인 요소를 모두 선택함.	:contains(텍스트)	선택한 요소 중에서 지정한 텍스트를 포함하는 요소를 모두 선택함.
:first	선택한 요소 중에서 첫 번째 요소를 선택함.	:has(선택자)	선택한 요소 중에서 지정한 선택자와 일치하는 자손 요소를 갖는 요소를 모두 선택함.
:last	선택한 요소 중에서 마지막 요소를 선택함.	:empty	선택한 요소 중에서 자식 요소를 가지고 있지 않은 요소를 모두 선택함.
:animated	선택한 요소 중에서 애니메이션 효과가 실행 중인 요소를 모두 선택함.	:parent	선택한 요소 중에서 자식 요소를 가지고 있는 요소를 모두 선택함.
:header	선택한 요소 중에서 h1부터 h6까지의 요소를 모두 선택함.		

비표준 input 요소 선택자

선택자	설명
:button	type 속성값이 "button"인 요소를 모두 선택함.
:checkbox	type 속성값이 "checkbox"인 요소를 모두 선택함.
:file	type 속성값이 "file"인 요소를 모두 선택함.
:image	type 속성값이 "image"인 요소를 모두 선택함.
:password	type 속성값이 "password"인 요소를 모두 선택함.
:radio	type 속성값이 "radio"인 요소를 모두 선택함.
:reset	type 속성값이 "reset"인 요소를 모두 선택함.
:submit	type 속성값이 "submit"인 요소를 모두 선택함.
:text	type 속성값이 "text"인 요소를 모두 선택함.
:input	<input>, <textarea>, <select>, <button>요소를 모두 선택함.
:checked	체크되어 있는 요소를 모두 선택함.
:selected	<option>요소 중에서 선택된 요소를 모두 선택함.
:focus	현재 포커스가 가지고 있는 요소를 선택함.
:disabled	비활성화되어있는 요소를 모두 선택함.
:enabled	활성화되어있는 요소를 모두 선택함.

Jquery getter/setter

- DOM Manipulation

메소드	설명
.html()	해당 요소의 HTML 콘텐츠를 반환하거나 설정함.
.text()	해당 요소의 텍스트 콘텐츠를 반환하거나 설정함.
.attr()	해당 요소의 명시된 속성의 속성값을 반환하거나 설정함.
.val()	<form>요소의 값을 반환하거나 설정함.

jquery add

메소드	설명
.append()	선택한 요소의 마지막에 새로운 요소나 콘텐츠를 추가함.
.prepend()	선택한 요소의 처음에 새로운 요소나 콘텐츠를 추가함.
.appendTo()	선택한 요소를 해당 요소의 마지막에 삽입함.
.prependTo()	선택한 요소를 해당 요소의 처음에 삽입함.
.before()	선택한 요소의 바로 앞에 새로운 요소나 콘텐츠를 추가함.
.after()	선택한 요소의 바로 뒤에 새로운 요소나 콘텐츠를 추가함.
.insertBefore()	선택한 요소를 해당 요소의 앞에 삽입함.
.insertAfter()	선택한 요소를 해당 요소의 뒤에 삽입함.
.wrap()	선택한 요소를 포함하는 새로운 요소를 추가함.
.wrapAll()	선택한 모든 요소를 포함하는 새로운 요소를 추가함.
.wrapInner()	선택한 요소에 포함되는 새로운 요소를 추가함.

jquery remove

메소드	설명
.remove()	선택한 요소를 DOM 트리에서 삭제함. (삭제된 요소와 연관된 제이쿼리 데이터나 이벤트도 같이 삭제됨)
.detach()	선택한 요소를 DOM 트리에서 삭제함. (삭제된 요소와 연관된 제이쿼리 데이터나 이벤트는 유지됨)
.empty()	선택한 요소의 자식 요소를 모두 삭제함.
.unwrap()	선택한 요소의 부모 요소를 삭제함.

Manipulating CSS

메소드	설명
<code>.addClass()</code>	선택한 요소에 인수로 전달받은 클래스를 추가함.
<code>.removeClass()</code>	선택한 요소에서 인수로 전달받은 클래스를 제거함.
<code>.ToggleClass()</code>	선택한 요소에 클래스가 없으면 인수로 전달받은 클래스를 추가하고, 전달받은 클래스가 추가되어 있으면 제거함.
<code>.hasClass()</code>	인수로 전달받은 값이 선택한 요소의 클래스 이름과 일치하는지를 확인함.
<code>.css()</code>	style 속성을 직접 작성하거나 반환받음.

내부 박스모델 크기

