jQuery

Front-End 개발자 양성 과정



jQuery



- *→* Basic
- Event
- → HTML
- Animation
- 尽力타 Method

Basic

- - 자바스크립트 라이브러리
 - 자바스크립트 프로그래밍을 단순화할 수 있게 함
 - 배우기 쉬움

```
$(document).ready(function(){
    $('p').click(function(){
        $(this).hide();
    });
});
```

- ▼ jQuery 기능
 - o HTML/DOM 변경
 - o CSS 변경
 - HTML 이벤트 메소드
 - o 효과(Effect) 및 애니메이션
 - AJAX
 - 부가기능(플러그인)
- ▼ jQuery 설치

```
<head>
     <script src="../js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
</head>
```

- 3.x 버전은 IE 6,7,8을 지원하지 않는 버전
- Download: www.jquery.com

Basic

- HTML 요소를 선택하고 특정 행동을 수행하는 방식으로 구성
- 기본문법:\$(selector).action()
- '\$' 표시는 jQuery를 정의하고 접근하게 하는 문자
- '(selector)'는 HTML 요소를 선택하기 위한 요소로 CSS 선택자 문법과 동일

```
$(this).hide();
$("p").hide();
$(".test").hide();
$("#test").hide().css({'display': 'none'}); // chaining
```

▼ Document Ready 이벤트

```
$(document).ready(function(){
    // HTML 문서(DOM)이 다 불러진 이후에 실행될 jQuery문 삽입
});
```

Basic

- ▼ jQuery 선택자(Selector)
 - o 요소(element) 선택자
 - #id 선택자
 - o .class 선택자
 - *: 전체 선택자
 - o this: 현재 요소 선택자
 - o p:first, p:first-child, li:eq(3), li:gt(2), li:lt(1) : 가상 선택자
 - o a[href], a[target= "_blank"], a[target != '_blank']: 속성 선택자
 - \$(":button")
 - o \$("tr:even"), \$("tr:odd")

- \$('#header').on() → 객체의 메소드(method) 형태를 가짐
- 메소드 내부에 파라미터를 조작하는 형태로 구성
- 포함가능한 파라미터의 형태
 - 숫자: 100, 300 등
 - 문자열: 'click', 'mouseenter focus' 등
 - 객체: {'left': '100px', top: '50px'}, {'src': '../img/visual.jpg', alt: '최고의 가성비 하이셈'} 등
 - 함수: function(e) { ··· } → 동작을 정의
 - 기타:\$(selector).index(\$(this).parent()) → 다른 선택 요소의 그룹이 포함되기도 함

o 주요 API

- Event: on(), trigger(), off()
- HTML(Get/Set, Add/Remove): text(), html(), val(), attr(), append(), prepend(), after(), before(), empty(), remove()
- HTML(CSS): addClass(), removeClass(), toggleClass(), css()
- HTML(Traversing): parent(), find(), prev(), next()
- HTML(Dimension): width(), height(), innerWidth(), innerHeight(), outerWidth(), outerHeight(), offset(), position()
- Animation: animate(), stop()
- Etc:index(), each(), this



Event

▼ jQuery 이벤트(일부)

Mouse Events	Keyboard Events	Form Events	Document/Window Events
click	keypress	submit	load
db <mark>l</mark> click	keydown	change	resize
mouseenter	keyup	focus	scroll
mouseleave		blur	unload

```
$('p').click();
```

```
$('p').click(function(){
    alert('This is a paragraph');
});
$('p').on('click', function(){
    alert('clicked');
});
```

Event

```
on(): Event 정의off(): Event 제거trigger(): 이벤트 발생
```

```
$('p').on('mouseenter focus', function(){
    $(this).css({background-color: 'red', border: '3px solid blue'});
});
$(document).on('click', 'a[href="#"]', function(e) {
    e.preventDefault();
}); // 이벤트 위임
$('p').trigger('focus');
$('p').off('click');
```


- o text(): 선택한 요소의 텍스트 콘텐츠를 리턴하거나 설정
- o html(): 선택한 요소의 HTML 콘텐츠를 리턴하거나 설정
- val(): Form 요소의 값(value)를 리턴하거나 설정
- o attr(): 선택한 요소의 값을 리턴하거나 설정

```
$('#btn1').click(function(){
    alert('TEXT : ' + $('#test').text());
});

$('#btn2').click(function(){
    alert('HTML : ' + $('#test').html());
});

$('#btn3').click(function(){
    alert('VALUE : ' + $('input').val());
});

$('#btn4').click(function(){
    alert('ATTR : ' + $('a:eq(0)').attr('href'));
});
```

DinoWorks

```
$('#btn1').click(function(){
    $('#test').text('Hello World');
});
$('#btn2').click(function(){
    $('#text li').html('Inserted 0' + i + '');
});
$('#btn4').click(function(){
    $('#text a:eq(0)').attr('href', 'http://naver.com');
});
$('#btn4').click(function(){
    $('#text a:eq(0)').attr({
        'href': 'http://naver.com',
        'target': ' blank'
    });
});
```

- o append(): 선택된 요소의 자식요소 중 가장 끝에 콘텐츠 삽입
- o prepend(): 선택된 요소의 자식요소 중 시작부분에 콘텐츠 삽입
- o after(): 선택된 요소의 바로 뒤(형제요소)에 콘텐츠 삽입
- o before(): 선택된 요소의 바로 앞(형제요소)에 콘텐츠 삽입

- o remove(): 선택된 요소와 그 하위 요소까지 모두 제거
- o empty(): 선택된 요소의 하위 요소만 제거

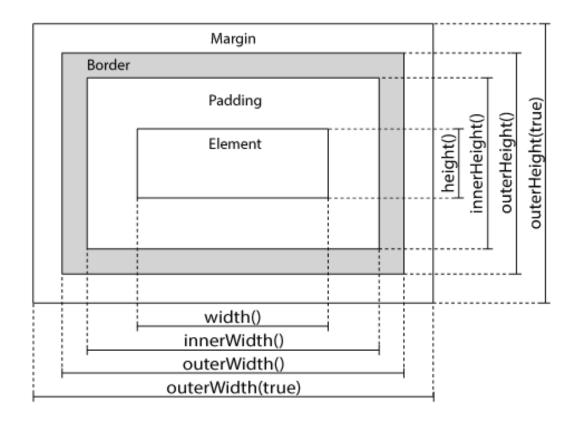


- addClass()
- removeClass()
- toggleClass()
- o css()

```
$('#menu li a').on('mouseenter', function(){
    $(this).addClass('over');
});
```

```
$('p').on('mouseenter focus', function(){
    $(this).css({'background-color': 'red', 'border': '3px solid blue'});
});
```

- jQuery Dimension Methods
 - width()
 - o height()
 - o innerWidth()
 - o innerHeight()
 - outerWidth()
 - outerHeight()





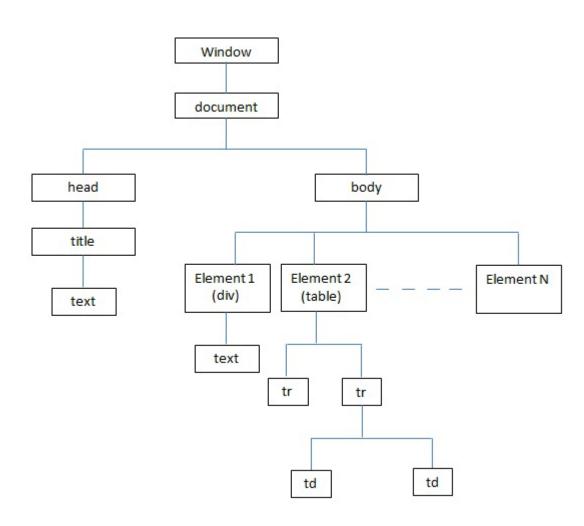
- jQuery Dimension Methods
 - o offset()
 - position()

```
// document(문서) 기준의 위치값 반환
var offsetLeft = $('#header h1').offset().left;
var offsetTop = $('#gnb').offset().top;
```

```
// offset parent(위치 기준을 제공하는 요소) 기준의 위치값 반환
var offsetLeft = $('#header h1').position().left;
var offsetTop = $('#gnb').position().top;
```

▼ DOM Traversing

- o parent()
- o parents()
- o parentUntil()
- o children()
- o find()
- o siblings()
- next(), nextAll(), nextUntil()
- o prev(), prevAll(), prevUntil()
- o first()
- o last()
- o eq()
- o filter()
- o not()





Animation

○ 변화시킬 css 속성, 속도(ms), 종료 후 호출내용(callback 함수)에 대한 설정 가능

```
$('button').click(function(){
    $('div.animation').animate({'left': '500px'}, 3000, function(){
        alert('Animation is finished');
    });
});
```

○ 연속된 애니메이션(Chaining)

```
$('button').click(function(){
    $('div.animation').animate({'left': '500px'}, 3000).animate({'left': 0}, 1000);
});
```

Animation

○ 애니메이션의 정지

```
$('#anibox').on('mouseenter', function(){
    $('div.animation').stop();
});
```

- o stop() 에는 stopAll(true/false), gotoEnd(true, false) 2개의 파라피터가 존재
- o stopAll: stop(true)인 경우 Que에 있는 모든 애니메이션이 중지되며 false(default 값)인 경우 현재 진행 중인 애니메이션만 정지됨
- o gotoEnd: stop(false, true)인 경우 현재 상태로 정지되는 것이 아니라 현재 애니메이션의 가장 최종 상태로 이동하여 정지됨

기타 Method

```
$('ul li a').on('click', function(){
    var index = $('ul li').index($(this).parent());
    alert(index);
});
```

.each()