
웹퍼블리싱 강의

2022. 8

강 현 준

human@human.or.kr

강의 목차

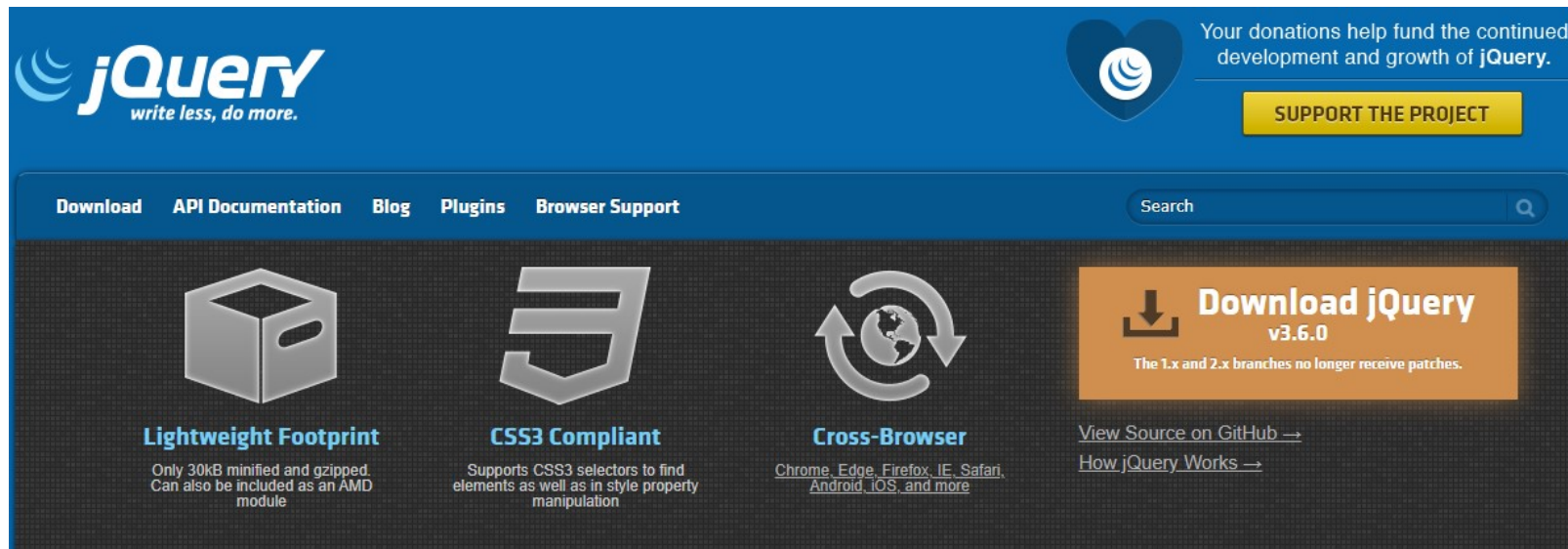
1. HTML
2. CSS
3. JAVA SCRIPT
4. JQuery
5. AJAX

4장. JQuery

4.1. JQuery란?

- JQuery 사용이유 : 브라우저간 호환성 문제, CSS 지원, 복잡한 HTML 문서를 단순화하기 위함
- 기본적으로 JAVA Script 문법을 기반으로 활용이 가능함

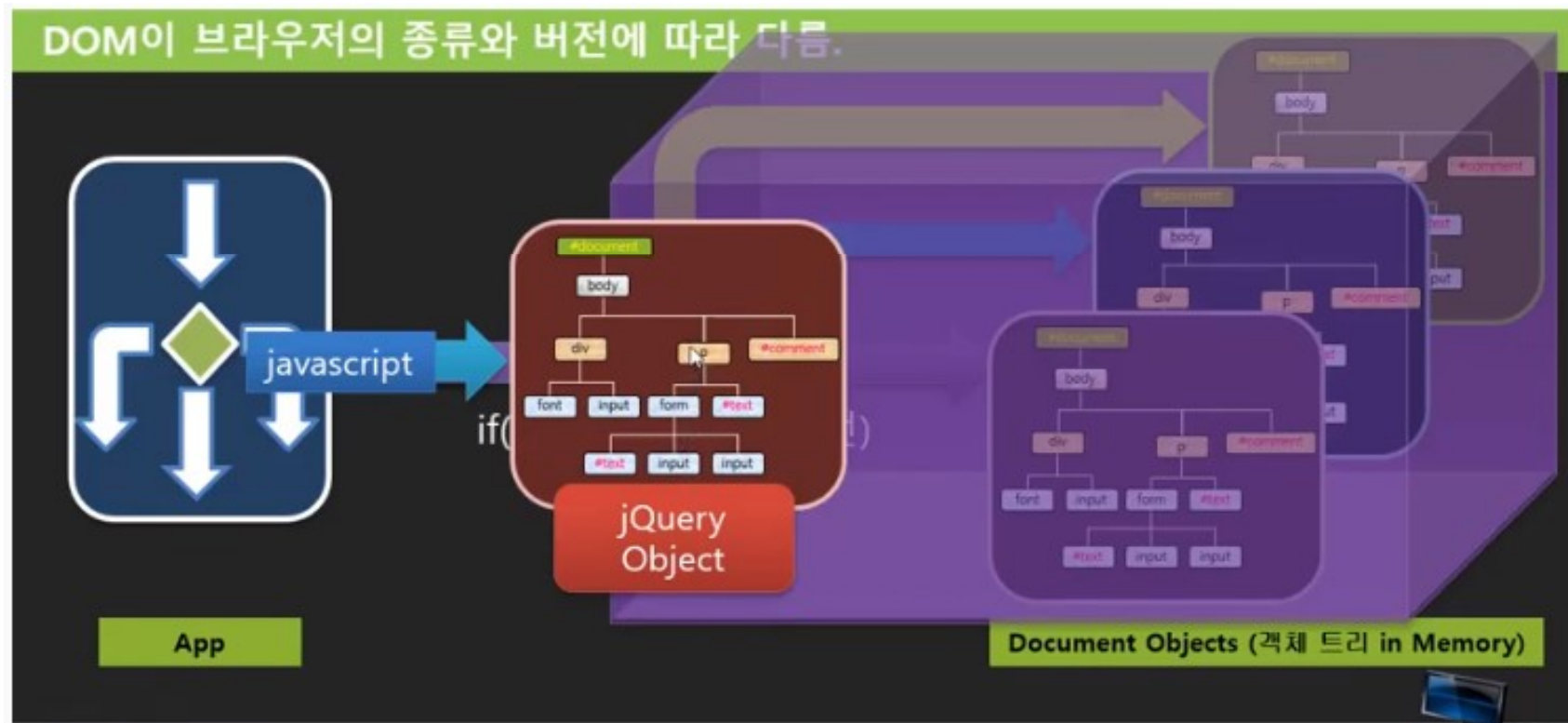
JQuery



4.1. JQuery란?

- 이 기종으로 관리되는 모든 Browser의 기능을 숨김.
- JQuery Object를 통해서 Document Object를 관리하겠다는 의미임.

JQuery



4.2. Jquery 셋업

- Jquery 라이브러리는 서버에 다운로드 하여 사용하는 방법과 CDN을 활용하는 방법이 있음
- CDN : Content Delivery Network

Jquery 라이브러리

1. 각 주요 사이트별로 호스팅하고 있는 CDN이 있음.
2. CDN을 이용하는 것이 효율적인 이유는
다른 사이트도 Jquery로 개발된 사이트가 많다보니
사용자들은 Cash에 대부분 CDN 사이트로부터 받아놓은 것이
있을 수 있음.
1. 단, 다운로드도 받아놓는 것은 인터넷이 끊기거나.
호스팅 사이트가 사라질 수도 있는데. 이 때 주소만 바꾸면 되며
보험용으로 라이브러리로 다운로드 받아서 관리하고 있으면 좋음

4.3. Jquery 시작하기

- Jquery 맛보기
- Jquery는 Chain의 형태로 대상과 대상이 해야할 일에 대해서 처리함

Jquery 맛보기

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <div class="human"></div>
  <div class="human"></div>
  <div class="human"></div>
  <script>
    // human이란 클래스를 가진 엘리먼트를 대상으로
    // html 문서를 만들어라.
    // 그리고 style은 css의 형태로 진행해라.
    // chain의 형태로 연결하여 프로그램함.
    $(".human").html("hello, human").css("background-color", "yellow");
    // jQuery(".human").html("hello, human").css("background-color", "yellow");
  </script>
</body>
</html>
```

jQuery의 문법

\$(제어대상).method1().method2();

주어

서술어

4.4. 선택자

- 선택자를 활용하여 선택된 대상에 CSS를 적용할 수 있다.

Jquery 선택자

선택자

선택자란?

선택자는 HTML 요소를 선택하여 가져옵니다.

```
$(function() {  
    $("요소 선택").css("속성", "값");  
});
```

모든 문서가 onload 된 이후에 수행됨

선택자

기본 선택자

- 직접 선택자, 근접 선택자

탐색 선택자

- 위치 선택자, 속성 선택자

객체 조작

- 선택한 요소 삭제, 생성, 복제, 속성 변경

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>  
<script>  
$(function(){  
    // 샘플  
    $(".wrap_1").css("border","1px solid orange");  
    // 직접선택자 (tag를 직접선택)  
    $(".wrap_1 p").css("background","yellow");  
    // 근접선택자 (next 등을 활용)  
    $(".active").next("p").css("background","aqua");  
    // 위치선택자 (동일 Tag 중에서도 위치를 지정할 수 있음)  
    $(".wrap_1 p").eq(1).css("font-size","5px");  
    // 속성선택자 (input tag 내에서 type속성 중 값이 text 인 것)  
    $("input[type=text]").css({"background":"orange"});  
    // 객체조작. 삭제 ( active class가 제거됨으로써 aqua 색상이 적용안됨.)  
    $(".wrap_1 p").eq(1).removeClass("active");  
    $(".active").css("background","aqua");  
    // 객체조작. 생성 ( active class가 제거됨으로써 aqua 색상이 적용안됨.)  
    $(".wrap_1").append("<p>휴먼교육센터</p>");  
});  
</script>  
</head>  
<body>  
    <div class="wrap_1">  
        <p>텍스트1</p>  
        <p class="active">내용2</p>  
        <p><a href="#">네이버</a></p>  
        <p>  
            <input type="text" value="Hello">  
        </p>  
    </div>  
    <div class="wrap_2">  
        <p>내용5</p>  
        <p>내용6</p>  
    </div>  
</body>
```

: →, 변경

4.5. 이벤트 핸들링

- JQuery 는 발생하는 이벤트를 체크하여 문서를 관리할 수 있음

Jquery 이벤트 핸들링

단독 이벤트 등록

① 이벤트 대상 ② 이벤트 종류 ③ 이벤트 핸들러

`$("#btn").click(function() {
스크립트 코드
});`

그룹 이벤트 등록

① 이벤트 대상 ② 이벤트 등록 ③ 이벤트 종류 ④ 이벤트 핸들러

`$("#btn").on("이벤트 종류", function() {
스크립트 코드
});`

```
<script>  
$(function() {  
    //단독이벤트  
    //마우스 오버 이벤트 발생시  
    // $(".btn1 a").mouseover(function(){  
    //     alert("hello");  
    // });  
    //focus 이벤트 발생시  
    // $(".btn1 a").focus(function(){  
    //     alert("hello");  
    // });  
    //그룹이벤트  
    $(".btn1 a").on("mouseover focus",function(){  
        // this는 이벤트가 발생한 객체  
        var ts = $(this);  
        ts.css("background-color","yellow")  
    });  
    //그룹이벤트. click  
    $(".btn1 a").on("click",function(){  
        var ts = $(this);  
        //보이는 것은 우선 숨겨야 함.  
        //ul 요소 중 보이는 것은 숨겨라.  
        $(".btn1").next("ul").filter(":visible").hide();  
        //부모(P)>next(ul)  
        ts.parent().next().show();  
        return false;  
    });  
});  
</script>
```

```
</head>  
<body>  
    <p class="btn1"><a href="#">이벤트 대상1</a></p>  
    <ul style="display:none">  
        <li>리스트1</li>  
        <li>리스트2</li>  
        <li>리스트3</li>  
    </ul>  
    <p class="btn1"><a href="#">이벤트 대상2</a></p>  
    <ul style="display:none">  
        <li>리스트4</li>  
        <li>리스트5</li>  
        <li>리스트6</li>  
    </ul>  
</body>
```

4.6. 효과 및 애니메이션

- JQuery 는 이벤트 발생시 효과 및 애니메이션 기능을 수행함

Jquery 효과 및 애니메이션

효과 및 애니메이션 메서드

효과 메서드

요소를 역동적으로 숨겼다 보이도록 해주는 메서드가 있고, 선택한 요소에 동작을 적용시킬 수 있습니다.

효과 메서 사용법

`$(요소 선택).효과 메서드(효과 소요 시간, 가속도, 콜백함수)`

애니메이션 사용법

`$(요소 선택).animate({ 애니메이션에 적용할 속성과 값}, 가속도, 콜백함수);`

4.6.1 효과 및 애니메이션 – 실습(1)

- JQuery 는 이벤트 발생시 효과 및 애니메이션 기능을 수행함

Jquery 효과 및 애니메이션

```
<script>
$(function() {
  $(".btn1").on("click", function(){
    var ts = $(this);
    if (ts.text() == "숨김"){
      // 빠르게 사라짐
      // $(".wrap").css({display:"none"});
      // slide 효과는 아래와 같이 함 (시간, callback 함수)
      $(".wrap").slideUp(1000, function(){
        $(".btn1").text("노출");
      });
    }
    else{
      $(".wrap").slideDown(1000, function(){
        $(".btn1").text("숨김");
      });
    }
  });
});
</script>
</head>
<body>
  <p class="btnWrap">
    <button class="btn1">숨김</button>
  </p>
  <div class="wrap">
    <p class="txt1">내용1</p>
    <p class="txt1">내용2</p>
  </div>
</body>
</html>
```

SlideUp / SlideDown 메서드를 통해
애니메이션 기능 수행

4.6.1 효과 및 애니메이션 – 실습(2)

- JQuery 는 이벤트 발생시 효과 및 애니메이션 기능을 수행함

Jquery 효과 및 애니메이션

```
<script>
    $(function(){
        let txt1=$(".txt1");
        let count = 1;
        $(".btn-wrap button").on("click", function(){
            let ts = $(this);
            if (ts.hasClass("back-button")) {
                count--;
                if (count < 1) {
                    count = 1;
                    return;
                }
                // margine-left ==> marginLeft
                txt1.animate({marginLeft:"-10%"}, 500);
            }
            else {
                count++;
                if (count > 10) {
                    count = 10;
                    return;
                }
                txt1.animate({marginLeft:"+10%"}, 500);
            }
        });
    });
</script>
```

Back	Go
내용1	

```
<style>
    *{margin:0;padding:0;}
    body{padding:20px;}
    .btnWrap{margin-bottom: 10px;}
    .wrap{
        max-width:600px;
        border: 1px solid #000;
    }
    .txt1{width:10%; text-align:center;
        background-color: aqua;}
</style>
</head>
<body>
    <p class="btnWrap">
        <button class="backBtn">Back</button>
        <button class="goBtn">Go</button>
    </p>
    <div class="wrap">
        <p class="txt1">내용1</p>
    </div>
</body>
</html>
```