

JavaScript & Jquery 11

by withsky

1 Jquery

Jquery란?

모든 브라우저에서 동작하는 (Cross-Browser) 자바스크립트 라이브러리
www.jquery.com

작고, 빠르고, 쉽게 사용하기 위해

사용 예) ID 호출

JavaScript : `document.getElementById("ID");`

Jquery : `$("#ID")`

라이브러리(Library)

- 자주 사용하는 코드들을 재사용할 수 있는 형태로 가공해서 프로그래밍 효율을 높여주는 코드 모음.

2 사용방법

CDN (Content Delivery Network)

- 별도의 다운로드 없이 바로 사용 가능
- 사이트 내부의 트래픽 없음
- 빠른 다운로드 속도
- 인터넷이 연결된 상태에서만 사용 가능

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js"> </script>
```

다운로드

- <http://jquery.com>
- 사이트 내부 위치
- 인터넷 없이도 사용 가능

```
<script src="../js/jquery-1.10.2.js"> </script>
```

jquery-xx.js 와 jquery-xx.min.js 차이점

- jquery-xx.js : 일반 자바스크립트 파일 (Uncompressed 버전)
- jquery-xx.min.js : 파일 용량을 최소화한 버전 (Minified 버전)

충돌 방지

- javascript 라이브러리 간 충돌 발생 가능성 (예: Prototype 식별자 \$)
- \$.noConflict() -> jQuery에서 \$사용 불가
- jQuery("#id")로 사용

3 선택자

jQuery ('h1').css('color', 'red');

jQuery 선택자 메서드

- CSS 선택자와 유사

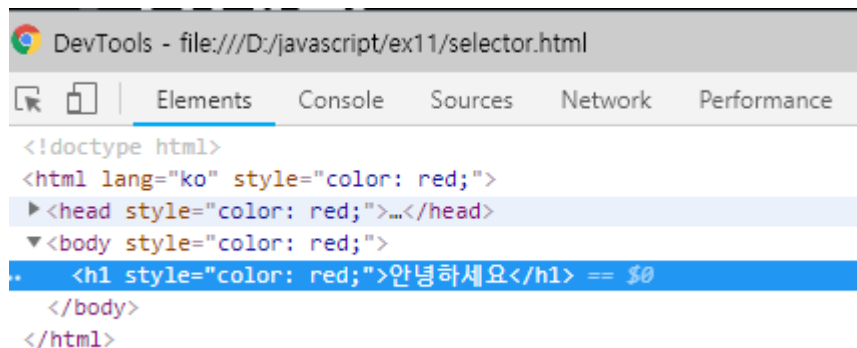
선택자(Selector) 표현 방법

종류	표현방법
전체 선택자	\$("*")
요소	\$("element")
아이디	\$("#id")
클래스	\$(".class")
다중	\$("selector1, selector2...")

3 선택자

전체 선택자

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title></title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("*").css("color", "red");
    });
  </script>
</head>
<body>
  <h1>안녕하세요</h1>
</body>
</html>
```



3 선택자

요소(태그) 선택자

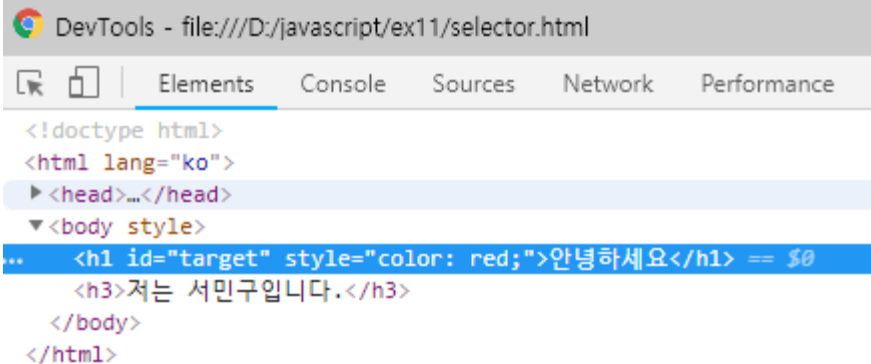
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title></title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("h1").css("color", "red");
    });
  </script>
</head>
<body>
  <h1>안녕하세요</h1>
  <h3>저는 서민구입니다.</h3>
  <h1>안녕하세요</h1>
  <h3>저는 홍길동입니다.</h3>
</body>
</html>
```

```
<!doctype html>
<html lang="ko">
  <head>...</head>
  <body style>
    <h1 style="color: red;">안녕하세요</h1> == $0
    <h3>저는 서민구입니다.</h3>
    <h1 style="color: red;">안녕하세요</h1>
    <h3>저는 홍길동입니다.</h3>
  </body>
</html>
```

3 선택자

아이디 선택자

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title></title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("#target").css("color", "red");
    });
  </script>
</head>
<body>
  <h1 id="target">안녕하세요</h1>
  <h3>저는 서민구입니다.</h3>
</body>
</html>
```



3 선택자

클래스 선택자

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title></title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $(".target").css("color", "red");
    });
  </script>
</head>
<body>
  <h1 class="target">안녕하세요</h1>
  <h3>저는 서민구입니다.</h3>
  <h1 class="target">안녕하세요</h1>
  <h3>저는 홍길동입니다.</h3>
</body>
</html>
```

DevTools - file:///D:/javascript/ex11/selector.html

Elements Console Sources Network Performance Memory

```
<!doctype html>
<html lang="ko">
  <head>...</head>
  <body style>
...   <h1 class="target" style="color: red;">안녕하세요</h1> == $0
      <h3>저는 서민구입니다.</h3>
      <h1 class="target" style="color: red;">안녕하세요</h1>
      <h3>저는 홍길동입니다.</h3>
    </body>
  </html>
```


3 선택자

다중 선택자

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title></title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("h1, p").css("color", "red");           // 다중 선택
      $(".target1.target2").css("color", "blue"); // 두개의 클래스 선택
    });
  </script>
</head>
<body>
  <h1>안녕하세요</h1>
  <p>저는 서민구입니다.</p>
  <h2 class="target1 target2">안녕하세요</h2>
  <h3 class="target2">저는 홍길동입니다.</h3>
</body>
</html>
```

클래스가 중복 선언된 경우 선택자에서는 공백없이 붙여서 사용

3 선택자

자식 선택자

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title></title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("div > ul").css("color", "red"); // 자식 선택자
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div>
    <ul>
      <li>사과</li>
      <li>배</li>
      <li>오렌지</li>
      <li>포도</li>
    </ul>
  </div>
</body>
</html>
```

```
<!doctype html>
<html lang="ko">
  <head>...</head>
  <body style>
    <div>
      <ul style="color: red;">
        <li>사과</li>
        <li>배</li> == $0
        <li>오렌지</li>
        <li>포도</li>
      </ul>
    </div>
  </body>
</html>
```

3 선택자

후손 선택자

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title></title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("div li").css("color", "blue"); // 후손선택자
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div>
    <ul>
      <li>사과</li>
      <li>배</li>
      <li>오렌지</li>
      <li>포도</li>
    </ul>
  </div>
</body>
</html>
```

```
<!doctype html>
<html lang="ko">
  <head>...</head>
  <body style>
    <div>
      <ul>
        <li style="color: blue;">사과</li>
        <li style="color: blue;">배</li> == $0
        <li style="color: blue;">오렌지</li>
        <li style="color: blue;">포도</li>
      </ul>
    </div>
  </body>
</html>
```

3 선택자

속성 선택자

요소[속성=값]

val() 메서드

파라미터가 있는 경우

- value 속성 값 입력

파라미터가 없는 경우

- value 속성 값 리턴

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title></title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("input[type=text]").val("안녕하세요");
    });
  </script>
</head>
<body>
  <input type="text"/>
  <input type="password"/>
  <input type="radio"/>
  <input type="checkbox"/>
</body>
</html>
```

3 선택자

그 외 선택자

활용도가 떨어지므로 외우지 말고 필요한 경우 찾아 쓰자

4 배열

each()

객체나 배열의 요소를 확인하는
반복문

\$.each(object, function)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title></title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      var arr = [1,2,3,4,5];

      $.each(arr, function(idx, val) {
        console.log(idx+" "+val);
      });
    });
  </script>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

4 배열

each()

객체나 배열의 요소를 확인하는
반복문

\$(선택터).each(function())

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title></title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("h1").each(function(idx, val) {
        console.log(idx+" "+val.innerHTML);
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <h1>하나</h1>
  <h1>둘</h1>
  <h1>셋</h1>
  <h1>넷</h1>
  <h1>다섯</h1>
</body>
</html>
```