

웹 표준에 맞는 HTML5 프로그래밍 강의 노트

제 21회차
jQuery 기초

■ 학습목표

- jQuery의 기초에 대해 설명할 수 있다.
- jQuery의 기본문법에 대해 설명할 수 있다.
- jQuery와 Dom의 개념을 설명할 수 있다.

■ 학습내용

- jQuery의 기초 및 기본문법
- jQuery와 DOM

1. jQuery의 기초 및 기본문법

1) jQuery의 개념

- jQuery

- 2006년 “John Resic”에 의해 디자인 된 자바스크립트 라이브러리

- jQuery의 특징

- 단순화

불필요한 코드를 줄이고 간결한 형식으로 단순화

→ 가독성과 개발 효율성 ↑

- 크로스 브라우징

웹 표준에 기반을 두어 개발됨

→ jQuery 하나로 다양한 브라우저에서 동작하는 코드 작성이 가능함

- 효율적인 Selector

다양한 Selector를 이용하여 원하는 요소를 선택함

→ :empty, :odd, :even 등 다양한 Selector가 존재

- Ajax의 단순화

jQuery를 이용하여 Ajax를 더욱 단순하게 만들 수 있음

1. jQuery의 기초 및 기본문법

2) jQuery의 기본문법

- jQuery 함수 = `$()`

- 기본 선택자

〈전체 선택자〉

- HTML페이지에 있는 모든 객체를 선택하는 선택자

```
$('*').css('color','red');
```

〈태그 선택자〉

- 특정 태그를 선택하는 선택자

```
$('h1').css('color','Orange');
```

〈다중 선택자〉

- 하나 이상의 태그 선택자를 동시에 사용
- 콤마로 선택자 구분

```
$('h1,p').css('color','Orange');
```

〈ID 선택자〉

- ID 속성이 target인 문서 객체에 해당 스타일 적용
- 앞에 '#'을 붙여서 사용

```
$('#target').css('color','Orange');
```

2. jQuery와 DOM

1) jQuery DOM 탐색

- 선택자 기반 트리 탐색 메서드

- `children('선택자')` : 선택자에 해당하는 자식을 선택
- `.find('선택자')` : 선택자에 해당하는 자손을 선택
- `.parent('선택자')` : 선택자에 해당하는 부모를 선택
- `.parents('선택자')` : 선택자에 해당하는 조상을 선택
- `.next('선택자')` : 선택자에 해당하는 다음 요소를 선택
- `.nextAll('선택자')` : 선택자에 해당하는 모든 다음 요소를 선택
- `.prev('선택자')` : 선택자에 해당하는 이전 다음 요소를 선택
- `.prevAll('선택자')` : 선택자에 해당하는 모든 이전 요소를 선택
- `.siblings('선택자')` : 선택자에 해당하는 형제 요소를 선택

- 필터링 기반 트리 탐색 메서드

- `.eq(n)` : index가 n인 요소를 선택
- `.filter()` : 필터 함수를 적용하여 요소를 선택
- `.has()` : 특정 요소나 선택자를 가진 요소를 선택
- `.first()` : 첫 번째 요소를 선택
- `.last()` : 마지막 요소를 선택
- `.not()` : 선택된 요소를 제거
- `.slice()` : index가 start부터 end까지의 요소를 선택

2. jQuery와 DOM

1) jQuery DOM 탐색

- .parent('선택자') 메서드를 활용한 실습 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>jQuery Method | .parent()</title>
    <script src = "http://code.jquery.com/jquery-1.11.0.min.js"></script>
    <script>
        $( document ).ready( function(){
            $( 'p.ef' ).parent( 'div.cd' ).css( 'color', 'red' );
        });
    </script>
</head>

<body>
<div class="ab">
<p> Hello </p>
<div class="cd">
<p class="ef">
How are you?
</p>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

- .has() 메서드를 활용한 실습 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <style>
        .full{border: 1px solid red;}
    </style>
    <script src = "http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
</head>
<body>

    <ul><li>Do you have a phone?</li></ul>
    <script>
        $("ul").append("<li>" + ($("ul").has("li").length ? "Yes" :
        "No" ) + "</li>");
        $("ul").has("li").addClass("full");
    </script>

</body>
</html>
```

2. jQuery와 DOM

2) jQuery DOM 조작

- Class 속성 조작 메서드

- `.addClass()` : 선택된 요소에 Class 속성을 추가
- `.removeClass()` : 선택된 요소에 Class 속성을 제거
- `.hasClass()` : 선택된 요소에 해당 Class를 가졌는지 검사
- `.toggleClass()` : 선택된 요소에 Class 속성을 토글

- Style 조작 메서드

- `.css()` : 선택된 요소의 스타일 속성을 지정
- `.width()` : 선택된 요소의 너비를 지정하거나 받아옴
- `.height()` : 선택된 요소의 높이를 지정하거나 받아옴
- `.offset()` : 선택된 요소의 절대위치를 가져옴
- `.position()` : 선택된 요소의 상대위치를 가져옴

- `.hasClass()` 메서드를 활용한 실습 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
  </head>
  <body>
    <div id="mydiv" class="foo bar"></div>
    <script type="text/javascript">
      alert($('#mydiv').hasClass('foo'))
    </script>
  </body>
</html>
```

■ 정리하기

1. jQuery의 기초 및 기본문법

- jQuery의 개념 :

자바스크립트의 코드를 단순하고 간결한 상태로 개발이 가능하며
여러 가지 효과나 이벤트를 간단한 함수의 호출만으로 쉽고 빠르게
개발이 가능 하도록 도와줌

- jQuery의 특징 : 단순화, 크로스 브라우징, 효율적인 Selector, Ajax의 단순화

- 기본 선택자 : 전체 선택자, 태그 선택자, 다중 선택자, ID 선택자

2. Query와 Dom

- jQuery DOM 탐색 메서드의 종류 : 선택자 기반 트리 탐색 메서드,
필터링 기반 트리 탐색 메서드

- jQuery DOM 조작 메서드 종류 : 속성 조작 메서드, 스타일 조작 메서드