

웹 표준에 맞는 HTML5 프로그래밍 강의 노트

제 23회차
jQuery Mobile

■ 학습목표

- jQuery Mobile의 개요에 대해 설명할 수 있다.
- jQuery Mobile의 기본적인 폼에 대해 설명할 수 있다.

■ 학습내용

- jQuery Mobile 개요
- jQuery Mobile 폼

1. jQuery Mobile 개요

1) jQuery Mobile의 개념

- jQuery Mobile : 모바일 플랫폼에서 최적화되어 작동 할 수 있도록 만들어진 웹 프레임워크

- 네이티브 수준의 모바일 웹, 모바일 웹 앱을 개발하기 위한 것
- HTML5, CSS3, 자바스크립트 등을 기반으로 함
- 기기지원과 브라우저 호환이 가능함

- jQuery Mobile을 이용한 인트라 사이트 구축 사례

〈고객의 요구 사항〉

- 영업직원들이 외부에서 발주서를 신속하게 작성할 수 있어야 함
- 발주서 관리에 있어 권한이 세분화 되어야 함
- 발주서의 항목인 업체의 등록 및 관리, 제품의 등록 및 관리, 제작공정의 등록 및 관리가 자유로워야 함
- 회사의 일정을 쉽게 관리할 수 있어야 함
- 외부 프리젠테이션 및 양식관리를 위한 자료실 게시판 필요
- 직원들의 일일, 주간, 월간 업무보고 기능이 필요

〈개발사의 프로젝트 방향〉

- 주요 업무는 영업직원들이 외부에서 작성하는 발주서로 시작되므로 모바일 기기에 특화 함
- 영업직원들의 외부 통신환경이 다양하므로 퍼포먼스에 중점을 둠
- 쉽고, 빠르고, 익숙한 사용자 환경을 제공함
- 회사의 중요한 발주데이터들의 관리와 그 데이터들의 관리를 위한 권한을 세분화 함

1. jQuery Mobile 개요

2) jQuery Mobile 특징 및 기능

- Page 구조로 이루어짐

- 컨테이너 내에서 HTML 마크업을 자유롭게 사용
→ 원하는 페이지 작성이 가능함

- 마크업을 기반으로 함

- 모바일에 친화적인 UI 제작 가능
- 마크업을 기반으로 하는 이유 : 웹 개발자들이 쉽게 프레임워크를 사용하여 점진적으로 실력을 향상시키기 위함

- 다양한 기기 지원

- 사용빈도가 높은 기기를 중심으로 지원
- 점진적 향상, 적절한 퇴보가 이루어지도록 더욱 광범위한 기기를 지원, 브라우저 호환성을 확보

- 반응형 웹 디자인

- 제이쿼리 모바일에서 제공하는 UI 위젯이나 레이아웃 요소는 반응형 웹 디자인에 맞게 설계되어 어떤 해상도 에서도 유연하게 적용

- Ajax 네비게이션 기능 및 페이지 전환 효과

- 페이지 간 이동 시 페이지 전환 효과 적용

2. jQuery Mobile 폼

1) 텍스트, 라디오 버튼, 체크박스 폼

- 텍스트 폼 : Text input은 문자열을 입력받을 경우에 사용

- Input 태그 : 사용자가 데이터를 입력할 수 있는 입력 영역을 지정하는 태그

```
<input type="" name="" id="" value="" />
```

- Label 태그 : 양식 입력 창을 설명하는 이름표

```
<label for=""> Text Input :</label>
```

- 텍스트 폼 실습 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet"
      href="http://code.jquery.com/mobile/1.3.2/jquery.mobile-
1.3.2.min.css" />
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.9.1.min.js"></script>
<script src="http://code.jquery.com/mobile/1.3.2/jquery.mobile-1.3.2.min.js"></script>
</head>
<body>
      <div data-role="fieldcontain">
        <label for="name"> Text Input :</label>
        <input type="text" name="name" id="name" value="" />
      </div>
</body>
</html>
```

2. jQuery Mobile 폼

1) 텍스트, 라디오 버튼, 체크박스 폼

- 라디오 버튼 폼 : 옵션 목록 중에 하나의 항목을 선택할 때 사용함

- Input과 Label 마크업을 기본으로 사용함
- Input 태그에 type="radio" 속성을 추가하고 Label 태그를 추가함
- Label 태그의 For 속성은 Input 태그의 ID와 매치되어야 함
- Fieldset 태그를 Div 태그로 감싸고, Fieldset 태그에 data-role="controlgroup" 속성을 추가하여 세로방향으로 스타일 함

- 라디오 버튼 폼 실습 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet"
      href="http://code.jquery.com/mobile/1.3.2/jquery.mobile-
1.3.2.min.css" />
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.9.1.min.js"></script>
<script src="http://code.jquery.com/mobile/1.3.2/jquery.mobile-1.3.2.min.js">
</script>
</head>
<body>
      <div data-role="fieldcontain">
        <fieldset data-role="controlgroup">
          <legend>Chose a fruit:</legend>
          <input type="radio" name="radio-choice-1" id="radio-choice-1"
value="chice-1"checked="checked" />
          <label for="radio-choice-1"> Apple</label>

          <input type="radio" name="radio-choice-1" id="radio-choice-2"
value="chice-2" />
          <label for="radio-choice-2"> Banana</label>

          <input type="radio" name="radio-choice-1" id="radio-choice-3"
value="chice-3" />
          <label for="radio-choice-3"> Orange</label>
        </fieldset>
      </div>
</body>
</html>
```

2. jQuery Mobile 폼

1) 텍스트, 라디오 버튼, 체크박스 폼

- 체크박스 폼 : 하나 이상의 아이템을 선택할 수 있는 옵션 목록을 제공함

- Input과 Label 마크업을 사용함
- 체크박스를 만들기 위해서는 Input 태그에 type="checkbox" 속성을 추가함
- 동일한 Label 태그의 For 속성이 Input 태그의 ID와 매칭되도록 함

- 체크박스 폼 실습 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet"
      href="http://code.jquery.com/mobile/1.3.2/jquery.mobile-
1.3.2.min.css" />
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.9.1.min.js">
</script>
<script src="http://code.jquery.com/mobile/1.3.2/jquery.mobile-1.3.2.min.js">
</script>
</head>
<body>
    <div data-role="fieldcontain">
        <fieldset data-role="controlgroup">
            <legend>Choose as many fruits as you'd like:</legend>
            <input type="checkbox" name="checkbox-1a" id="checkbox-1a" class="custom" />
            <label for="checkbox-1a">Apple</label>
            <input type="checkbox" name="checkbox-2a" id="checkbox-2a" class="custom" />
            <label for="checkbox-2a">Banana</label>
            <input type="checkbox" name="checkbox-3a" id="checkbox-3a" class="custom" />
            <label for="checkbox-3a">Orange</label>
            <input type="checkbox" name="checkbox-4a" id="checkbox-4a" class="custom" />
            <label for="checkbox-4a">Watermelon</label>
        </fieldset>
    </div>
</body>
</html>
```

2. jQuery Mobile 폼

2) 플립 토글 스위치, 슬라이더 폼

- 플립 토글 스위치 폼 : “flip” switch는 슬라이드처럼 드래그를 하거나 터치를 통해 선택 가능함

- Select 태그 : '리스트 박스'와 '콤보 박스'를 만들 수 있는 태그

```
<select name="" id="" data-role="">
<option value=""> </option>
</select>
```

- 플립 토글 스위치 폼 실습 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet"
href="http://code.jquery.com/mobile/1.3.2/jquery.mobile-1.3.2.min.css" />
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.9.1.min.js">
</script>

<script src="http://code.jquery.com/mobile/1.3.2/jquery.mobile-1.3.2.min.js">
</script>
</head>
<body>
    <div data-role="fieldcontain">
        <label for="slider">Select slider:</label>
        <select name="slider" id="slider" data-role="slider">
            <option value="off">Off</option>
            <option value="on">On</option>
        </select>
    </div>
</body>
</html>
```


2. jQuery Mobile 폼

2) 플립 토글 스위치, 슬라이더 폼

- 슬라이더 폼 : 슬라이더 위젯을 사용하기 위해서는 Input 태그에 type="range" 속성을 사용

- 현재 값을 나타내는 Value 속성과 최소값인 Min 속성, 최대값인 Max 속성으로 슬라이더를 설정함
- 슬라이더를 드래그하면 현재 값이 업데이트 됨
- 폼을 Submit 시에 현재 값이 전송됨

- 슬라이더 폼 실습 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet"
href="http://code.jquery.com/mobile/1.3.2/jquery.mobile-1.3.2.min.css" />
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.9.1.min.js">
</script>

<script src="http://code.jquery.com/mobile/1.3.2/jquery.mobile-1.3.2.min.js">
</script>
</head>
<body>
        <div data-role="fieldcontain">
                <label for="slider">Input slider</label>
                <input type="range" name="slider" id="slider" value="0" min="0" max="100" />
        </div>
</body>
</html>
```

▣ 정리하기

1. jQuery Mobile 개요

- jQuery Mobile : 모바일 플랫폼에서 최적화되어 작동 할 수 있도록 만들어진 웹 프레임워크
- jQuery Mobile의 특징
 - 네이티브 수준의 모바일 웹, 모바일 웹앱을 개발하기 위한 것
 - HTML5, CSS3, 자바 스크립트 등을 기반으로 하여 기기지원과 브라우저 호환이 가능함
 - Page 구조, 다양한 UI 위젯, 반응형 웹 디자인, Ajax 내비게이션 기능 및 페이지 전환 효과가 있음

2. jQuery Mobile 품

- jQuery Mobile 품의 유형
 - 텍스트 품 : 문자열을 입력 할 때 사용
 - 라디오 버튼 품 : 옵션의 목록 중 하나의 아이тем만 선택
 - 체크박스 품 : 여러 아이тем 선택
 - 플립 토글 스위치 품 : 드래그나 터치를 통해 선택이 가능함
 - 슬라이더 품 : 드래그하면 현재의 값이 수정됨