

# jQuery Mobile

# 서론

## ❖ 한 번의 개발로 모든 운영체제 지원하기

### ■ HTML을 사용하면 가능

- 웹 페이지면서도 일반 상용 애플리케이션보다 더 사용하기 편리하기도.
- 모든 스마트 폰에서 동작하는 웹 페이지

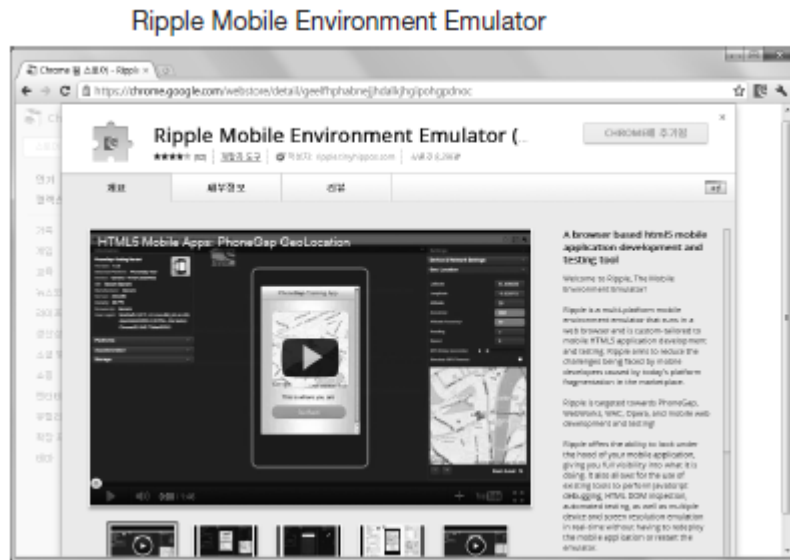
모바일 전용 wingspoon과 미투데이 웹 사이트



# 에뮬레이터

## ❖ Ripple Mobile

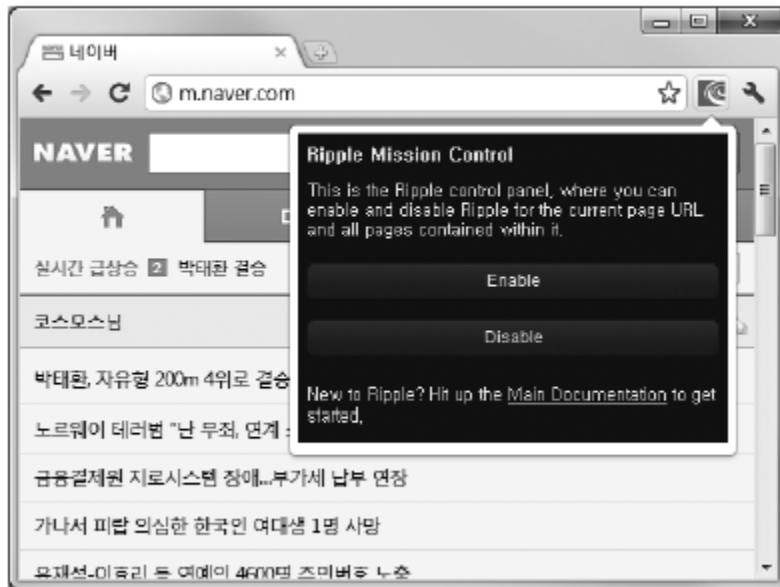
- 데스크톱 내에서도 에뮬레이터를 사용해 스마트 폰과 비슷하게 확인
- 크롬 웹 브라우저로 크롬 웹 스토어 (<https://chrome.google.com/webstore>) 에 접속한 뒤 검색
- 크롬 웹 스토어에 있는 제품이므로 크롬에서만 사용 가능



# 에물레이터

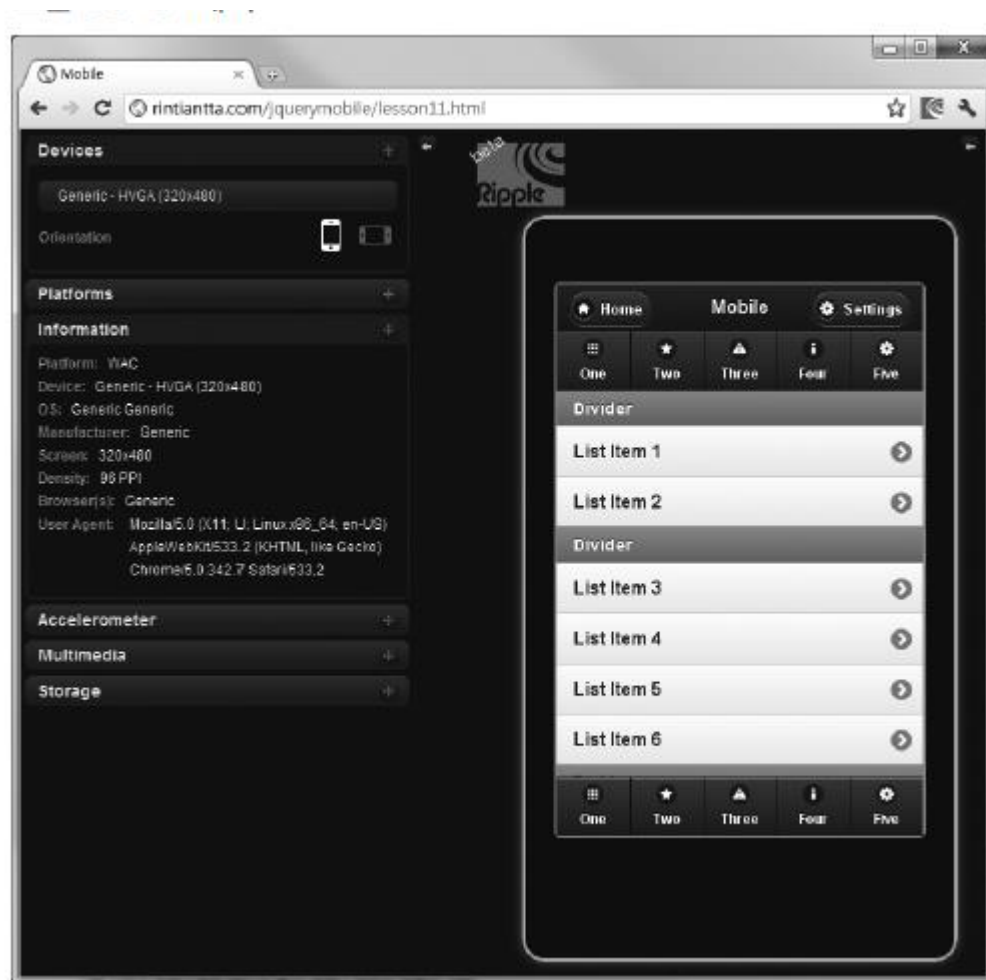
## ❖ 에물레이터 설치 후 사용

- 크롬의 오른쪽 위 새로 생긴 아이콘 클릭
- 그림처럼 이 아이콘을 누르고 Enable 선택
- 웹 페이지를 모바일처럼 볼 수 있음



# 에뮬레이터

## ❖ Ripple 에뮬레이터 사용화면 예시



# jQuery Mobile

- 모바일 웹 페이지를 만들기 위한 프레임워크
- jQuery Mobile은 jQuery의 플러그인이며 HTML 태그를 그대로 사용할 수 있으며 HTML5와 CSS3를 지원하며 다양한 테마와 모바일에 최적화된 기능을 갖춘 모바일 프레임워크입니다.
- <http://jquerymobile.com> 에서 다운로드
- 외부 링크를 이용하는 경우

```
<link rel="stylesheet"
href="http://code.jquery.com/mobile/1.2.1/jquery.mobile-1.2.1.min.css" />
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.8.3.min.js"> </script>
<script src="http://code.jquery.com/mobile/1.2.1/jquery.mobile-
1.2.1.min.js"> </script>
```

# jQuery Mobile 프레임워크 삽입하기

㉠ : 모바일 테마 css

```
<link rel="stylesheet" href="http://code.jquery.com/mobile/1.4.5/jquery.mobile-1.4.5.min.css" />
```

㉡ : jQuery 자바스크립트

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.11.1.min.js"></script>
```

㉢ : jQuery Mobile 자바스크립트

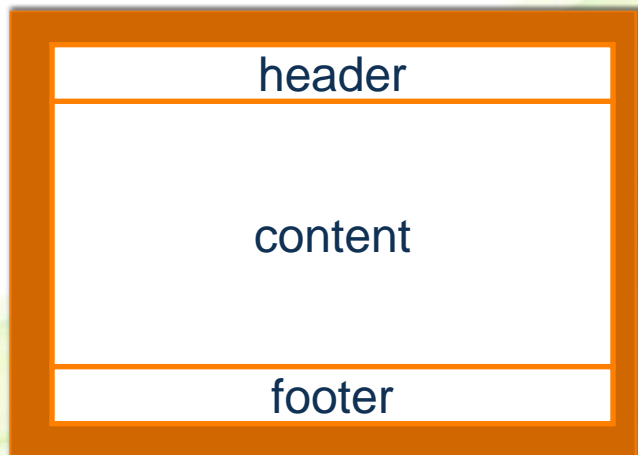
```
<script src="http://code.jquery.com/mobile/1.4.5/jquery.mobile-1.4.5.min.js"></script>
```

페이지 기기의 너비에 맞추어서 출력하기 위한 코드도 필요하다.

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

## 2. 기본 화면 구성

- UI의 영역과 역할을 data-role 속성으로 정의
- data-role 속성에 page를 설정해서 하나의 페이지를 만들어냅니다.
- 내용을 출력하는 영역은 content로 설정하고 머리글은 header로 바닥글은 footer로 설정합니다.
- data-position 속성을 fixed로 지정하면 화면에서 header와 footer가 계속 출력됩니다.
- 데이터를 표의 형태로 출력하고자 하는 경우에는 listview로 설정하면 됩니다.





# 예제 1



# 페이지 분리하기

- **data-role**

- HTML 요소에 직접 정의하여 태그와 데이터의 연관성을 준다.
- data-role="page"
  - 지정한 영역이 하나의 페이지로 간주된다.
- data-role="header"
  - 페이지의 header 영역을 정의한다.
- data-role="footer"
  - 페이지의 footer 영역을 정의한다.
- data-role="content"
  - 실제 페이지의 콘텐츠를 기술하는 영역이다.

```
<!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset= "UTF-8">
<title>Insert title here</title>
<meta name= "viewport" content= "width=device-width, initial-scale=1">
<link rel= "stylesheet" href= "http://code.jquery.com/mobile/1.4.5/jquery.mobile-
1.4.5.min.css" />
<script src= "http://code.jquery.com/jquery-1.11.1.min.js"> </script>
<script src= "http://code.jquery.com/mobile/1.4.5/jquery.mobile-1.4.5.min.js"> </script>
</head> <body>
  <div data-role="page">
    <div data-role="header">
      <h1>머리글</h1>
    </div>
    <div data-role="content">
      <ul data-role="listview">
        <li>Data1</li>    <li>Data2</li>    <li>Data3</li>
      </ul>
    </div>
    <div data-role="footer">
      <h1>바닥글</h1>
    </div>
  </div>
</body> </html>
```

# 테마

- CSS3를 이용한 것
- Swatches(색상견본)

한 테마당 a~z 까지의 견본 존재 가능

현재 기본 테마 : a~e

a : black - 최고 레벨의 색상

b : blue - 모바일에 친숙한 두번째 레벨의 색상

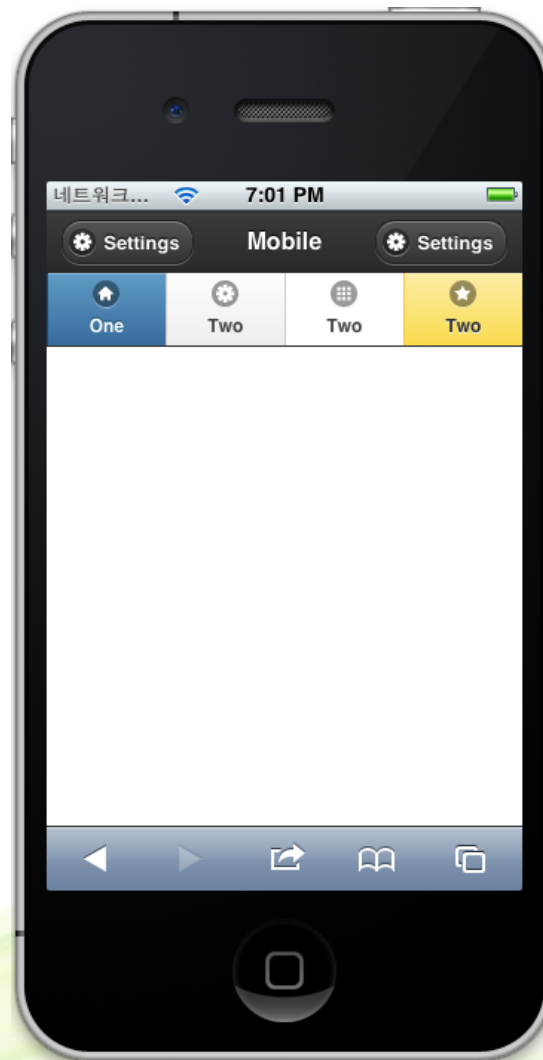
c : gray - 기본 레벨의 색상

d : white - alternate를 위한 색상

e : yellow - 강조 표현을 위한 색상

- data-theme = "a"로 적용
- 직접 작성한 테마를 사용하고자 하는 경우에는 css 파일을 수정해서 적용

## 예제 2



# Head

```
<!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset= "UTF-8">
<title>Insert title here</title>
<meta name= "viewport" content= "width=device-width, initial-scale=1">
<link rel= "stylesheet"
href= "http://code.jquery.com/mobile/1.4.5/jquery.mobile-1.4.5.min.css" />
<script src= "http://code.jquery.com/jquery-1.11.1.min.js"> </script>
<script src= "http://code.jquery.com/mobile/1.4.5/jquery.mobile-
1.4.5.min.js"> </script>
</head>
```

# Body

```
<body>
  <div data-role="page" data-theme="d">
    <div data-role="header">
      <a href="#" data-icon="gear" class="ui-btn-left">Settings</a>
      <h1>Mobile</h1>
      <a href="#" data-icon="gear" class="ui-btn-right">Settings</a>
    <div data-role="navbar">
      <ul>
        <li><a href="#" data-icon="home" data-theme="b">One</a> </li>
        <li><a href="#" data-icon="gear" data-theme="c">Two</a> </li>
        <li><a href="#" data-icon="grid" data-theme="d">Three</a> </li>
        <li><a href="#" data-icon="star" data-theme="e">Four</a> </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

# 버튼

- 버튼을 만들고자 하는 경우는 a 태그의 data-role 속성에 button을 입력해도 되고 input 태그의 type에 button을 지정해도 됩니다.
- 버튼의 크기를 자동 조절하고자 하는 경우에는 data-inline 속성에 true를 지정하면 됩니다.
- data-icon 속성에 jQueryMobile에서 제공하는 아이콘을 추가할 수 있습니다.
- 아이콘 종류: arrow-l, arrow-r, arrow-u, arrow-d, delete, plus, minus, check, gear, refresh, forward, back, grid, star, alert, info, home, search
- 버튼의 위치는 data-iconpos 속성에 방향을 지정하면 되고 텍스트 없는 형태를 만들고 싶으면 notext를 지정하면 됩니다.
- 버튼 그룹을 만들고자 하는 경우에는 div 태그의 data-role 속성을 controlgroup으로 입력하면 됩니다.
- 버튼의 방향은 data-type 속성에 horizontal이나 vertical을 입력하면 됩니다.



# jQuery Mobile 아이콘

- ❖ jQuery Mobile 자체 지원 아이콘
  - data-icon 속성과 관련
  - 자체적으로 그림 ㉮와 같은 18개의 아이콘 지원

jQuery Mobile의 아이콘



jQuery Mobile 아이콘의 이름

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| arrow-l | arrow-r | arrow-u |
| arrow-d | delete  | plus    |
| minus   | check   | gear    |
| refresh | forward | back    |
| grid    | star    | alert   |
| info    | home    | search  |

# 예제 3



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="euc-kr">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, user-
scalable=no" />
  <link rel="stylesheet" href="http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/jquery.mobile-
1.2.0.min.css" />
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.8.2.min.js"> </script>
  <script src="http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/jquery.mobile-1.2.0.min.js"> </script>
</head>
<body>
  <div data-role="page">
    <div data-role="header">
      <h1>버튼 만들기</h1>
    </div>
    <div class="content" data-role="content">
      <a href="#" data-role="button">확인</a>
      <a href="#" data-role="button" data-inline="true">취소</a>
```

```
<div data-role="controlgroup">
  <a href="#" data-role="button">확인 </a>
  <a href="#" data-role="button">취소 </a>
</div>
```

```
<div data-role="controlgroup" data-type="horizontal">
  <a href="#" data-role="button">확인 </a>
  <a href="#" data-role="button">취소 </a>
</div>
```

```
<div data-role="controlgroup" data-type="horizontal" >
  <a href="#" data-role="button" data-icon="forward"> 앞으로 </a>
  <a href="#" data-role="button" data-icon="back" data-
iconpos="bottom"> 뒤로 </a>
  <a href="#" data-role="button" data-icon="refresh"> 새로고침 </a>
  <a href="#" data-role="button" data-icon="gear" data-
iconpos="notext"> 기어 </a>
</div>
</div>
```

```
</div>
```

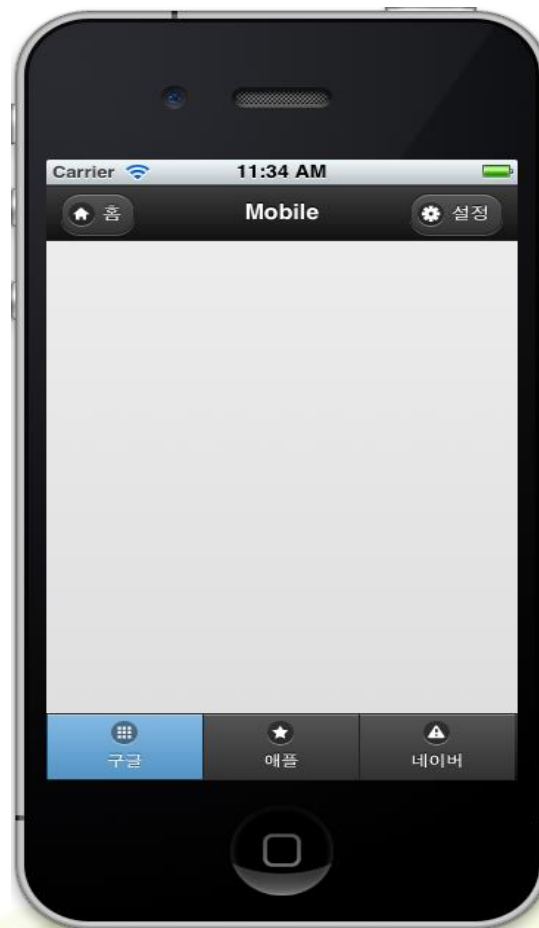
```
</body>
```

```
</html>
```

# 네비게이션 바와 툴바

- header와 footer는 data-position 속성이 있어서 위치를 설정할 수 있습니다.
- 위의 속성과 data-icon 속성을 결합하면 툴바 버튼을 만들 수 있습니다.
- 위치를 명확하게 설정하고자 하는 경우에는 class에 ui-btn-left 또는 ui-btn-right를 지정합니다.
- 버튼을 활성화된 상태로 보이게 하고 싶으면 ui-btn-active로 설정
- data-role 속성에 navbar를 입력하면 네비게이션바가 생성됩니다.
- 네비게이션 바의 항목이 5개를 넘으면 행을 추가해서 보여줍니다.

# 예제 4



# head

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="euc-kr">
```

```
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0,  
user-scalable=no" />
```

```
  <link rel="stylesheet"  
href="http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/jquery.mobile-1.2.0.min.css" />
```

```
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.8.2.min.js"> </script>
```

```
  <script src="http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/jquery.mobile-  
1.2.0.min.js"> </script>
```

```
</head>
```

# body

```
<body>
<div data-role="page">
  <div data-role="header">
    <a href="#" data-icon="gear" class="ui-btn-left">설정</a><h1>메리글</h1>
    <a href="#" data-icon="gear" class="ui-btn-right">설정</a>
  </div>
  <div data-role="footer" data-position="fixed">
    <div data-role="navbar">
      <ul><li><a href="http://m.google.com"
        data-icon="grid" class="ui-btn-active">구글</a></li>
        <li><a href="http://m.daum.net" data-icon="star">다음</a></li>
        <li><a href="http://m.naver.com" data-icon="gear">네이버</a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```



# 데이터 출력

- data-role 속성에 listview를 설정하면 아이폰의 테이블 형태로 출력합니다.
- 리스트 별로 구분자를 삽입하고자 하는 경우에는 data-role을 list-divider를 입력하면 됩니다.
- 리스트를 하나의 그룹으로 구분하고자 하는 경우에는 data-inset 속성을 true로 설정합니다.
- 하나의 데이터 그룹에 보충 설명과 데이터의 개수를 표시하고자 하는 경우에는 span 태그를 추가해서 class 속성을 ui-li-aside와 ui-li-count를 설정하면 됩니다.
- 데이터에 이미지를 추가하고자 하는 경우에는 img 태그를 추가하면 됩니다.

# 예제 5



# head

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="euc-kr">
```

```
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0,  
  user-scalable=no" />
```

```
  <link rel="stylesheet"  
  href="http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/jquery.mobile-1.2.0.min.css"  
  />
```

```
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.8.2.min.js"> </script>
```

```
  <script src="http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/jquery.mobile-  
  1.2.0.min.js"> </script>
```

```
</head>
```

<body>

<div data-role="page">

<div data-role="header"> <h1>Mobile Web</h1> </div>

<div data-role="content">

<ul data-role="listview" data-inset="true" >

<li data-role="list-divider">외톨이</li>

<li><a href="#">



<h3>Explorer</h3> <p>Microsoft</p>

<span class="ui-li-aside">Bill</span>

<span class="ui-li-count">9</span>

</a>

</li>

<li data-role="list-divider">웹 표준</li>

<li><a href="#">



<h3>Chrome</h3> <p>Google</p>

<span class="ui-li-aside">Eric</span>

<span class="ui-li-count">17</span>

</a>

</li>

```
<li>
```

```
<a href="#">
```

```

```

```
<h3>Firefox</h3>
```

```
<p>Mozilla</p>
```

```
<span class="ui-li-aside">Gary</span>
```

```
<span class="ui-li-count">10</span>
```

```
</a>
```

```
</li>
```

```
<li>
```

```
<a href="#">
```

```

```

```
<h3>Safari</h3>
```

```
<p>Apple</p>
```

```
<span class="ui-li-aside">Arthur</span>
```

```
<span class="ui-li-count">5</span>
```

```
</a>
```

```
</li>
```

```
</ul>
```

```
</div>
```

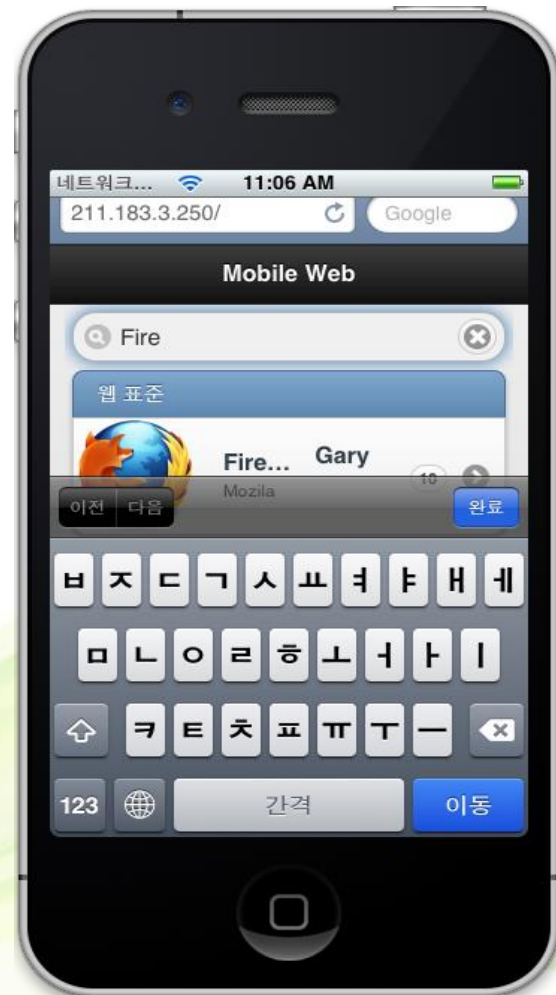
```
</div>
```

```
</body> </html>
```

# 검색과 아이콘

- listview가 적용된 리스트에 data-filter 속성에 true를 부여하면 검색바가 자동으로 생성되며 검색이 자동으로 이루어집니다.
- data-icon 속성에 jQueryMobile에서 제공하는 아이콘을 추가할 수 있습니다.
- 아이콘 종류: arrow-l, arrow-r, arrow-u, arrow-d, delete, plus, minus, check, gear, refresh, forward, back, grid, star, alert, info, home, search

## 예제 6



```
<body>
```

```
<div data-role="page">
```

```
<div data-role="header">
```

```
<h1>Mobile Web</h1>
```

```
</div>
```

```
<div data-role="content">
```

```
<ul data-role="listview" data-inset="true" data-filter="true">
```

```
<li data-role="list-divider">외톨이</li>
```

```
<li>
```

```
<a href="#">
```

```

```

```
<h3>Explorer</h3>
```

```
<p>Microsoft</p>
```

```
<span class="ui-li-aside">Bill</span>
```

```
<span class="ui-li-count">9</span>
```

```
</a>
```

```
<a href="#" data-icon="star"></a>
```

```
</li>
```



# 모바일 디바이스의 기능

➤ 메일을 보내고자 하는 경우는 a 태그의 href 속성에 mailto:받는 주소를 설정해서 가능합니다.

➤ mailto의 속성

cc: 참조

bcc: 숨은참조

subject: 제목

body: 내용

➤ 전화걸기는 tel:전화번호 형태로 링크를 걸면 됩니다.

➤ 문자 메시지는 tel 대신에 sms를 붙이면 됩니다.

# 예제 7



# head

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="euc-kr">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0,
user-scalable=no" />
  <link rel="stylesheet"
href="http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/jquery.mobile-1.2.0.min.css"
/>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.8.2.min.js"> </script>
  <script src="http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/jquery.mobile-
1.2.0.min.js"> </script>
</head>
```

# body

```
<body>
  <div data-role="page">
    <div data-role="header">
      <h1>Mobile</h1>
    </div>
    <div data-role="content">
      <a href="mailto:kbj010@naver.com?subject=메일보내기&body=그
냥 한번 보내 봅니다." data-role="button">메일 보내기 </a>
      <a href="tel:010-3139-1997" data-role="button">전화걸기 </a>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

# 폼

- 표준 HTML 컨트롤에 기반을 둡니다.
- jQuery Mobile은 모바일 UI에 맞게 터치하게 어울리는 형태로 최적화해서 출력합니다.
- jQuery Mobile에서 폼 양식을 사용하는 경우 form 태그의 id 값이 페이지 뿐 아니라 전체 사이트에서도 고유해야 하는데 이유는 단일 페이지 모델로 만들어져 있기 때문입니다.
- 폼 양식을 사용할 때는 각 양식의 간격을 적절하게 유지해서 서로 구분하기 쉽게 하고 양식과 라벨의 조화를 위해서 각 양식을 감싸는 div 나 fieldset 태그에 data-role의 값을 fieldcontain을 지정할 수 있습니다.
- label의 for 속성에 대응되는 폼 양식의 id를 입력해두면 2개의 양식은 연결되는데 이를 권장합니다.
- 텍스트 기반 입력 양식은 기존처럼 input 태그에 type 속성을 이용해서 구현하는데 text, password, textarea가 있으며 HTML5에서 추가된 number, email, url, tel 등이 가능합니다.

# 예제 8



# head

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="euc-kr">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0,
user-scalable=no" />
  <link rel="stylesheet"
href="http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/jquery.mobile-1.2.0.min.css"
/>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.8.2.min.js"> </script>
  <script src="http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/jquery.mobile-
1.2.0.min.js"> </script>
</head>
```

```
<body>
```

```
<div data-role="page">
```

```
<div data-role="header">
```

```
<h1>HTML5에서의 모바일 Input</h1>
```

```
</div>
```

```
<div data-role="content">
```

```
<div data-role="fieldcontain">
```

```
<label for="number">Number:</label>
```

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

```
</div>
```

```
<div data-role="fieldcontain">
```

```
<label for="email">Email:</label>
```

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

```
</div>
```

```
<div data-role="fieldcontain">
```

```
<label for="url">Url:</label>
```

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

```
</div>
```

```
<div data-role="fieldcontain">
```

```
<label for="tel">Tel:</label>
```

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

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

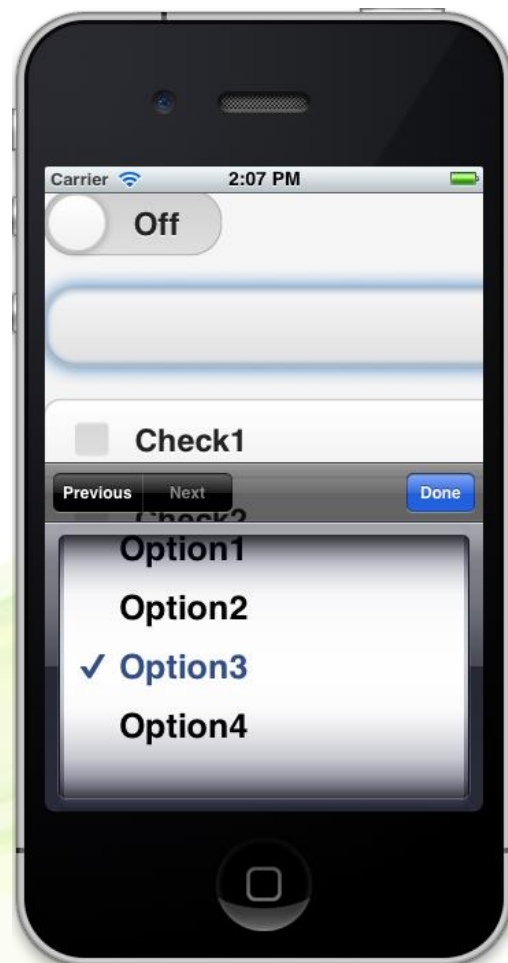
```
</body> </html>
```



# 품

- 슬라이더는 range 타입으로 구현하며 min, max 속성으로 값의 범위를 설정할 수 있으며 value로 현재 선택된 값을 리턴할 수 있으며 data-track-theme 속성을 이용해서 트랙 아이콘의 색상 변경이 가능
- Flip Toggle은 on/off 와 같이 두가지 중에서 하나를 선택할 수 있도록 하는 토글 버튼을 표현하며 select 태그에 data-role 속성의 값을 slider로 지정하면 출력되며 option의 수가 3개 이상이면 화면에 출력되지 않습니다.
- 여러 개의 항목 중에서 특정한 것을 입력받고자 하는 경우에는 select 태그를 이용합니다.
- Checkbox 와 radio는 그룹화하고자 하는 경우 fieldset 태그로 감싸고 data-role 속성에 controlgroup 을 지정하고 label이나 legend 태그를 이용해서 타이틀을 만들기를 권장합니다.

# 예제 9



# Head

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="euc-kr">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0,
user-scalable=no" />
  <link rel="stylesheet"
href="http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/jquery.mobile-1.2.0.min.css"
/>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.8.2.min.js"> </script>
  <script src="http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/jquery.mobile-
1.2.0.min.js"> </script>
</head>
```

# Body

```
<body>
  <div data-role="page">
    <div data-role="header">
      <h1>Slider</h1>
    </div>
    <div data-role="content">
      <div data-role="fieldcontain">
        <label for="slider1">Input slider:</label>
        <input type="range" name="slider1" id="slider1" min="0"
max="100" value="50" data-theme="b" data-track-theme="a" />
      </div>
      <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>
    </div>
  </div>
```

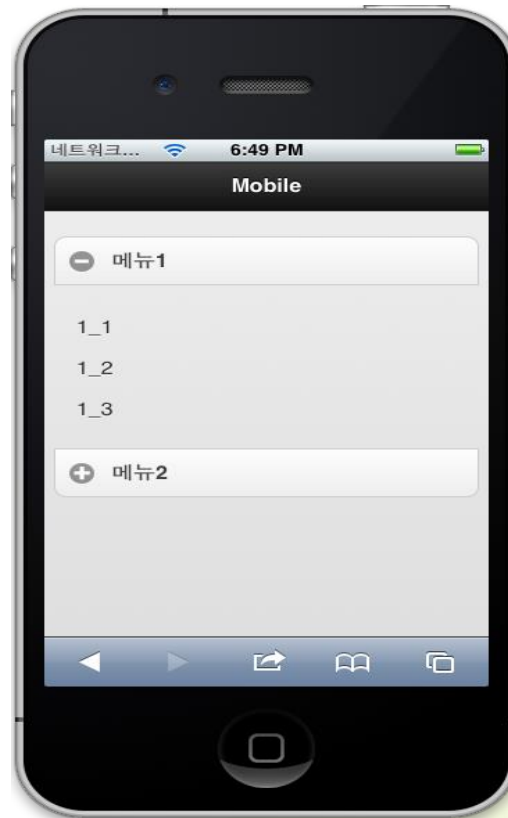
```
<div data-role="fieldcontain">
  <label for="selectMenu">Select Menu:</label>
  <select name="selectMenu" id="selectMenu">
    <optgroup label="옵션 레이블"></optgroup>
    <option value="optoin1">Option1</option>
    <option value="optoin2">Option2</option>
    <option value="optoin3" selected>Option3</option>
    <option value="optoin4">Option4</option>
  </select>
</div>
<div data-role="fieldcontain">
  <fieldset data-role="controlgroup">
    <legend>CheckBox:</legend>
    <input type="checkbox" name="checkbox1" id="checkbox1" />
    <label for="checkbox1">Check1</label>
    <input type="checkbox" name="checkbox2" id="checkbox2" />
    <label for="checkbox2">Check2</label>
    <input type="checkbox" name="checkbox3" id="checkbox3" />
    <label for="checkbox3">Check3</label>
  </fieldset>
</div>
```

```
<div data-role="fieldcontain">
  <fieldset data-role="controlgroup">
    <legend>
      Radio Button:
    </legend>
    <input type="radio" name="radio1" id="radio1"
value="choice1" checked="checked" />
    <label for="radio1">Radio1</label>
    <input type="radio" name="radio1" id="radio2"
value="choice2" />
    <label for="radio2">Radio2</label>
    <input type="radio" name="radio1" id="radio3"
value="choice3" />
    <label for="radio3">Radio3</label>
  </fieldset>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

# 아코디언

- div 태그의 data-role 속성에 collapsible을 설정하면 됩니다.
- div 태그의 처음 정의된 헤더 태그가 블록의 타이틀로 설정이 되며 접히고 펼쳐진 상태를 +, - 아이콘으로 표시해 줍니다.
- 여러 개의 collapsible을 그룹화를 하고자 하면 collapsible-set을 삽입하면 됩니다.

# 예제 10





# Head

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="euc-kr">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0,
user-scalable=no" />
  <link rel="stylesheet"
href="http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/jquery.mobile-1.2.0.min.css"
/>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.8.2.min.js"> </script>
  <script src="http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/jquery.mobile-
1.2.0.min.js"> </script>
</head>
```

<body>

<div data-role="page">

<div data-role="header"> <h1>Mobile</h1>/div>

<div data-role="content">

<div data-role="collapsible-set">

<div data-role="collapsible">

<h1>메뉴1</h1>

<p>1\_1</p>

<p>1\_2</p>

<p>1\_3</p>

</div>

<div data-role="collapsible">

<h1>메뉴2</h1>

<p>2\_1</p>

<p>2\_2</p>

<p>2\_3</p>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</body> </html>

# 레이아웃

- div의 class 속성에 ui-grid로 시작하는 클래스를 설정해서 화면을 분할해서 입력할 수 있습니다.
- ui-grid-a는 화면을 2등분하고 b는 3등분 c는 4등분을 합니다.
- 실제 배치를 할 때는 ui-block-a,b,c를 설정해서 하위 항목을 배치합니다.

# 예제 11



# Head

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="euc-kr">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0,
user-scalable=no" />
  <link rel="stylesheet"
href="http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/jquery.mobile-1.2.0.min.css"
/>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.8.2.min.js"> </script>
  <script src="http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/jquery.mobile-
1.2.0.min.js"> </script>
</head>
```

```
<body>
  <div data-role="page">
    <div data-role="header">
      <h1>Mobile</h1>
    </div>
    <div data-role="content">
      <div data-role="fieldcontain">
        <label for="textinput">ID</label>
        <input type="text" name="id_input" id="id_input" />
      </div>
      <div data-role="fieldcontain">
        <label for="textinput">Password</label>
        <input type="text" name="password_input" id="password_input" />
      </div>
      <div class="ui-grid-a">
        <div class="ui-block-a"><input type="submit" value="submit" /></div>
        <div class="ui-block-b"><input type="reset" value="reset" /></div>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

# 페이지 이동

- Ajax 통신과 애니메이션 효과로 자연스러운 페이지 이동 기능을 제공
- 내부 페이지 이동은 `<a href="#id">`의 형태로 이동합니다.
- 이동할 때 애니메이션을 적용할 수 있는데 a 태그의 data-transition 속성에 지정하면 됩니다.
- 사용가능한 애니메이션으로는 fade, flip, pop, slide, slideDown, slideUp 등이 있습니다.
- data-rel 속성에 dialog를 지정하면 대화상자 형태로 출력합니다.
- 뒤로 가기 기능을 제공하고자 하면 data-rel 속성에 back을 지정하면 됩니다.
- 뒤로 버튼을 추가하고자 하는 경우에는 page에 data-add-back-btn 속성을 추가해서 true를 대입하면 됩니다.
- 이전 페이지로 이동할 때 data-direction 속성에 reverse가 적용되면 페이지 이동 애니메이션이 반대로 적용됩니다.

# 예제 12





# Head 작성

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="euc-kr">
```

```
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0,  
  user-scalable=no" />
```

```
  <link rel="stylesheet"  
  href="http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/jquery.mobile-1.2.0.min.css"  
  />
```

```
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.8.2.min.js"> </script>
```

```
  <script src="http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/jquery.mobile-  
  1.2.0.min.js"> </script>
```

```
</head>
```



# 페이지 이동

- jQueryMobile에서는 외부 페이지 이동은 자동으로 Ajax 통신으로 처리하며 통신의 결과를 기존 페이지에 통합하는 방식으로 처리합니다.
- Ajax 형태로 전송하지 않고 전통적인 페이지 이동방식을 이용하고자 하면 `rel="external"`, `data-ajax="false"`로 설정하면 됩니다.

# Main.html

```
<!DOCTYPE html> <html> <head>
  <meta charset="euc-kr" >
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, user-
scalable=no" />
  <link rel="stylesheet" href="http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/jquery.mobile-
1.2.0.min.css" />
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.8.2.min.js"> </script>
  <script src="http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/jquery.mobile-1.2.0.min.js"> </script>
</head>
<body>
  <div data-role="page">
    <div data-role="header"> <h1>Main</h1>  </div>
    <div data-role="content">
      <h1>First Page</h1>
      <a href="page.html">Go To Page.html</a>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

# Page.html

```
<body>
<div data-role="page">
  <div data-role="header">    <h1>Form</h1>    </div>
  <div data-role="content">
    <form id="myForm" action="server.jsp" method="post">
      <div data-role="fieldcontain">
        <label for="name">Name:</label>
        <input type="text" name="name" id="name"  />
      </div>
      <div data-role="fieldcontain">
        <label for="description">Description:</label>
        <textarea cols="40" rows="8" name="description" id="description"> </textarea>
      </div>
      <center>
        <button type="submit" data-theme="b" value="submit" data-
inline="true">Submit</button>
        <button type="reset" value="submit" data-inline="true">Reset</button>
      </center>
    </form>
  </div> </div> </body> </html>
```



# Ajax 요청

- 기존 페이지 이동과 동일한 방법으로 처리



## main.html

```
<!DOCTYPE html><html><head><meta charset="EUC-KR">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Insert title here</title>
<link rel="stylesheet" href="http://code.jquery.com/mobile/1.4.2/jquery.mobile-
1.4.2.min.css" />
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.9.1.min.js"></script>
<script src="http://code.jquery.com/mobile/1.4.2/jquery.mobile-
1.4.2.min.js"></script>
</head><body>
<div data-role="page">
<div data-role="header"><h1>메인 페이지</h1></div>
<div data-role="content">
<h1>페이지 이동</h1>
<a href="post.html">로그인</a>
</div>
<div data-role="footer"><h1>바닷길</h1></div>
</div>
</body>
</html>
```

# Post.html

```
<!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset= "EUC-KR">
<meta name= "viewport" content= "width=device-width, initial-scale=1">
<title>Insert title here</title>
<link rel= "stylesheet" href= "http://code.jquery.com/mobile/1.4.2/jquery.mobile-
1.4.2.min.css" />
<script src= "http://code.jquery.com/jquery-1.9.1.min.js"> </script>
<script src= "http://code.jquery.com/mobile/1.4.2/jquery.mobile-1.4.2.min.js"> </script>
</head> <body>
<div data-role= "page"> <div data-role= "header"> <h1>로그인</h1> </div>
<div data-role= "content">
  <form action= "server.jsp" method= "post">
    <div data-role= "fieldcontain"> <label for= "name">이름</label>
      <input type= "text" id= "name" name= "name"> </div>
    <div data-role= "fieldcontain"> <label for= "addr">주소</label>
      <input type= "text" id= "addr" name= "addr"> </div>
    <button type= "submit">확인</button>
  </form>
</div>
</div>
</body> </html>
```



# server.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
    pageEncoding="EUC-KR"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html><head><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=EUC-
KR">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Insert title here</title>
<link rel="stylesheet" href="http://code.jquery.com/mobile/1.4.2/jquery.mobile-
1.4.2.min.css" />
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.9.1.min.js"></script>
<script src="http://code.jquery.com/mobile/1.4.2/jquery.mobile-1.4.2.min.js"></script>
</head><body>
    <div data-role="page">
        <div data-role="header"><h1>로그인 결과</h1></div>
        <div data-role="content">
            이름 : <%=request.getParameter("name") %> <p>
            주소 : <%=request.getParameter("addr") %>
        </div> </div>
    </body></html>
```

# 이벤트

- mobileinit은 jQuery mobile이 시작되자마자 발생하는 이벤트로 기본 설정을 변경하는 경우 많이 사용하는 이벤트입니다.
- 기본 설정을 변경하고자 하는 경우에는 \$.mobile 객체를 이용하거나 \$.extend 메서드를 이용하면 됩니다.
- 설정값

defaultTransition - 페이지 이동간 발생하는 기본 애니메이션 효과 설정(기본은 slide)

loadingMessage - 시간이 소요되는 페이지를 불러올 때 나타나는 로딩 메시지

ajaxEnabled: 링크 이동이나 폼 전송을 모두 Ajax로 처리하는데 전통적인 처리 방법으로 변경하고자 하는 경우 false로 설정

# 이벤트

- pagebeforecreate: 페이지 생성하기 전에 실행
- pagecreate: 페이지가 생성되고 실행
- pagebeforechange: 페이지를 이동하기 바로 전에 실행
- pagechange: 페이지를 이동하고 실행
- pagechangefailed: 페이지 이동이 실패한 후 실행

# 예제 13



# Head

```
<!DOCTYPE html> <html> <head>
  <meta charset="euc-kr">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, user-
scalable=no" />
  <link rel="stylesheet" href="http://code.jquery.com/mobile/1.0rc2/jquery.mobile-
1.0rc2.min.css" />
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"> </script>
  <script>
    $(document).bind('mobileinit', function () {
      alert('페이지 초기화');
    });
    $(document).bind({
      pagebeforecreate: function () { alert('페이지 만들어지기 전'); },
      pagecreate: function () { alert('페이지 만들어진 후'); },
      pagebeforechange: function () { alert('페이지가 변경되기 전에'); },
      pagechange: function () { alert('페이지가 변경된 후'); }
    });
  </script>
  <script src="http://code.jquery.com/mobile/1.0rc2/jquery.mobile-1.0rc2.min.js"> </script>
</head>
```

# Body

```
<body>
  <div data-role="page">
    <div data-role="header">
      <h1>첫번째 페이지</h1>
    </div>

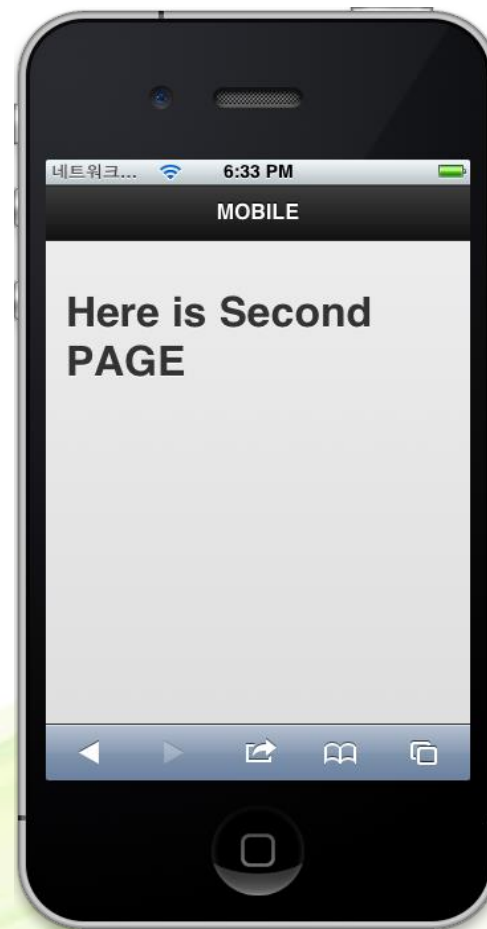
    <div data-role="content">
      <a href="#second_page" data-role="button">To Second Page</a>
    </div>
  </div>

  <div data-role="page" id="second_page" data-add-back-btn="true">
    <div data-role="header">
      <h1>두번째 페이지로 이동</h1>
    </div>
    <div data-role="content"> </div>
  </div>
</body>
</html>
```

# 메서드

- \$.mobile.changePage(url, option):페이지 이동
- \$.mobile.loadPage(url, option):페이지 읽어오기
- \$.mobile.showPageLoadingMsg():로딩 메시지 출력
- \$.mobile.hidePageLoadingMsg():로딩 메시지 제거
- \$.mobile.loadingMessage:로딩 메시지

# 예제





# Index.html

```
<!DOCTYPE html> <html> <head>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, user-
scalable=no" />
  <link rel="stylesheet" href="http://code.jquery.com/mobile/1.0rc2/jquery.mobile-
1.0rc2.min.css" />
  <style>
</style>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"> </script>
  <script>
    $(document).bind('pagecreate', function () {
      $('a').click(function () {
        // 변수를 선언합니다.
        var href = $(this).attr('href');
        // 페이지를 이동합니다.
        $.mobile.changePage(href);
        // 기본 이벤트를 제거합니다.
        return false;
      });
    });
  </script>
```

```
<script src="http://code.jquery.com/mobile/1.0rc2/jquery.mobile-1.0rc2.min.js"></script>
</head>
```

```
<body>
  <div data-role="page">
    <div data-role="header">
      <h1>MOBILE</h1>
    </div>
    <div data-role="content">
      <h1>Here is First PAGE</h1>
      <a data-role="button" href="SecondPage.html">Move To Second
PAGE</a>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

# SecondPage.html

```
<!DOCTYPE html> <html> <head>
  <meta charset = "euc-kr">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, user-
scalable=no" />
  <link rel="stylesheet" href="http://code.jquery.com/mobile/1.0rc2/jquery.mobile-
1.0rc2.min.css" />
  <style>
  </style>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"> </script>
</head>
<body>
  <div data-role="page">
    <div data-role="header">
      <h1>MOBILE</h1>
    </div>
    <div data-role="content">
      <h1>Here is Second PAGE</h1>
    </div>
  </div>
</body> </html>
```

# 동적 내용 추가 예제 14



<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, user-scalable=no" />

<link rel="stylesheet"  
href="http://code.jquery.com/mobile/1.0rc2/jquery.mobile-1.0rc2.min.css"  
/>

<style>

</style>

<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"> </script>

<script>

\$(document).bind('pagecreate', function () {

  \$('button').click(function () {


    // 문서 객체를 추가합니다.

    \$('<button>ADD</button>').appendTo('div[data-role=content]');


  });

});

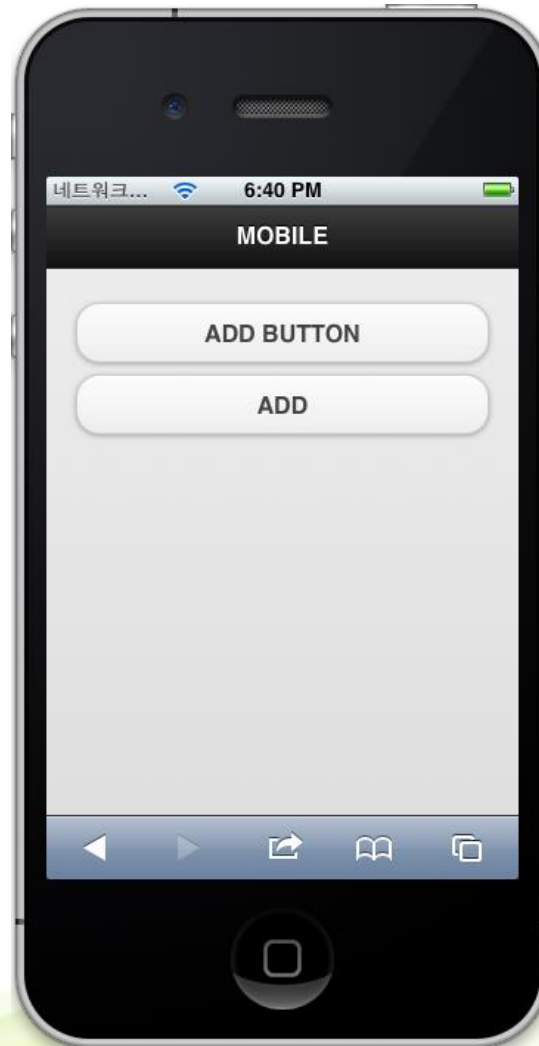
</script>



```
<script src="http://code.jquery.com/mobile/1.0rc2/jquery.mobile-1.0rc2.min.js"></script>
</head>
<body>
  <div data-role="page">
    <div data-role="header">
      <h1>MOBILE</h1>
    </div>
    <div data-role="content">
      <button>ADD BUTTON</button>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```



# 예제 15



```
<!DOCTYPE html> <html> <head>
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0,  
user-scalable=no" />
```

```
<link rel="stylesheet"  
href="http://code.jquery.com/mobile/1.0rc2/jquery.mobile-1.0rc2.min.css" />  
<style>
```

```
</style>
```

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"> </script>
```

```
<script>
```

```
$(document).bind('pagecreate', function () {
```

```
    $('button').click(function () {
```

```
        // 문서 객체를 추가합니다.
```

```
        $('<button>ADD</button>').appendTo('div[data-role=content]');
```

```
        // create 이벤트를 강제로 호출합니다.
```

```
        $('div[data-role=content]').trigger('create');
```

```
    });
```

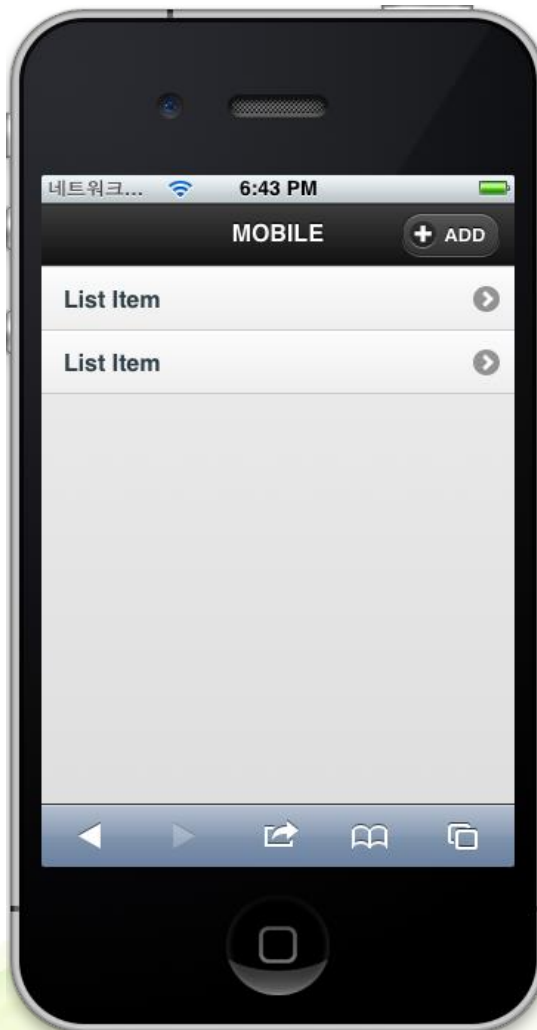
```
});
```

```
</script>
```



```
<script src="http://code.jquery.com/mobile/1.0rc2/jquery.mobile-1.0rc2.min.js"></script>
</head>
<body>
  <div data-role="page">
    <div data-role="header">
      <h1>MOBILE</h1>
    </div>
    <div data-role="content">
      <button>ADD BUTTON</button>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

# 동적 내용 추가 예제 16



```
<!DOCTYPE html> <html> <head>
```

```
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0,  
  user-scalable=no" />
```

```
  <link rel="stylesheet"  
  href="http://code.jquery.com/mobile/1.0rc2/jquery.mobile-1.0rc2.min.css"  
  />
```

```
  <style>
```

```
  </style>
```

```
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"> </script>
```

```
  <script>
```

```
    $(document).bind('pagecreate', function () {
```

```
      $('a.ui-btn-right').click(function () {
```

```
        // 문서 객체를 추가합니다.
```

```
        $('<li> <a href="#">List Item</a> </li>').appendTo('ul');
```

```
        // 기본 이벤트를 제거합니다.
```

```
        return false;
```

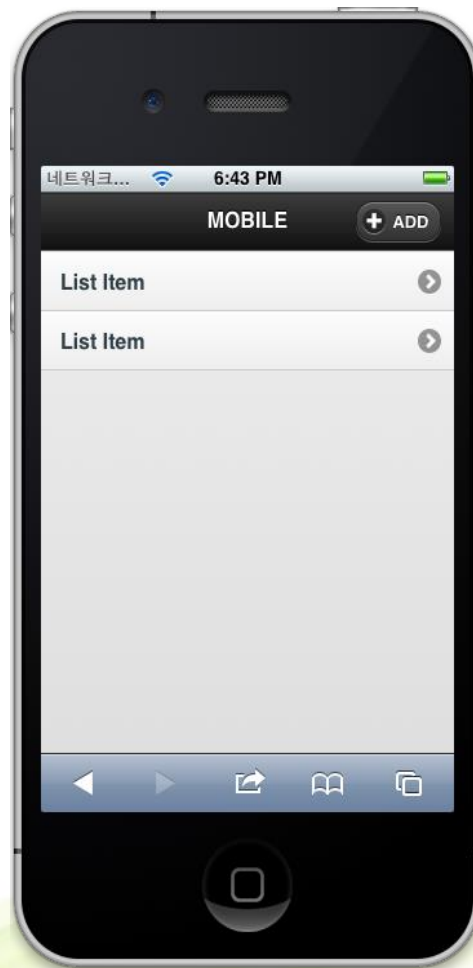
```
      });
```

```
    });
```

```
  </script>
```

```
<script src="http://code.jquery.com/mobile/1.0rc2/jquery.mobile-
  1.0rc2.min.js"></script>
</head>
<body>
  <div data-role="page">
    <div data-role="header">
      <h1>MOBILE</h1>
      <a data-icon="plus" class="ui-btn-right">ADD</a>
    </div>
    <div data-role="content">
      <ul data-role="listview">
        <li><a href="#">List Item</a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

# 예제 17



```
<!DOCTYPE html> <html> <head>
```

```
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0,  
  user-scalable=no" />
```

```
  <link rel="stylesheet"  
  href="http://code.jquery.com/mobile/1.0rc2/jquery.mobile-1.0rc2.min.css" />
```

```
  <style>
```

```
</style>
```

```
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js" > </script>
```

```
  <script>
```

```
    $(document).bind('pagecreate', function () {
```

```
      $('a.ui-btn-right').click(function () {
```

```
        // 문서 객체를 추가합니다.
```

```
        $('<li> <a href="#">List Item</a> </li>').appendTo('ul');
```

```
        $('ul').listview('refresh');
```

```
        // 기본 이벤트를 제거합니다.
```

```
        return false;
```

```
      });
```

```
    });
```

```
</script>
```

```
<script src="http://code.jquery.com/mobile/1.0rc2/jquery.mobile-1.0rc2.min.js"></script>
</head>
<body>
  <div data-role="page">
    <div data-role="header">
      <h1>MOBILE</h1>
      <a data-icon="plus" class="ui-btn-right">ADD</a>
    </div>
    <div data-role="content">
      <ul data-role="listview">
        <li><a href="#">List Item</a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```