



CHAPTER 16.

모바일 웹페이지





모바일웹 vs 네이티브앱

	<i>Native App.</i>	<i>Web App.</i>
실행속도	빠름	일반적으로 느림
플랫폼	플랫폼마다 제작하여야 함	하나의 버전으로 모든 플랫폼에서 실행 가능
배포	앱 마켓을 통한 배포	배포할 필요가 없음
버전 업데이트	상당한 시간이 걸림	즉시 반영된다.
오프라인 사용	사용가능	약간의 기능 사용 가능





모바일웹 vs 네이티브앱

Native App Web App

The image shows two side-by-side screenshots of the Amazon.co.uk website. The left screenshot represents the 'Web App' and the right represents the 'Native App'. Both screens show the same basic layout: a header with the Amazon logo and a search bar, a promotional section for the Kindle Touch, and a 'Wish List' button. The native app interface on the right includes a blue navigation bar at the top with a shopping cart icon and 'Wish List' link, and a sidebar on the right with dropdown menus for Books, Music, Kindle, and Electronics.

amazon.co.uk Welcome.

Search Amazon.co.uk

Kindle Touch, Wi-Fi, 6" E Ink Touch Screen

View your Wishlist

Introducing the new Kindle

SQUARETRADE 2 YEAR WARRANTY FOR KINDLE

Already a customer? Sign In

Help | About | Legal Information

amazon.co.uk

Wish List

Search Amazon.co.uk GO

Get the Amazon App for Android

Kindle Touch - Simple-to-use touchscreen Learn More

Shop All Departments

Books

Music, DVD & Games

Kindle

Electronics



데스크탑 웹과 모바일 웹

- 모바일 장치는 데스크탑에 비하여 화면의 크기가 작고 처리능력이 떨어진다.
- 모바일 웹 브라우저는 상당히 다양하다.
- 모바일 장치와 데스크탑은 사용자 인터페이스가 서로 다르다. 모바일 장치는 터치 방식을 주로 사용하지만 데스크탑은 아직까지도 마우스와 키보드를 주로 사용한다.





반응형 웹디자인

- 반응형 웹페이지 디자인(responsive web design: RWD) - 웹페이지가 사용자의 환경을 읽어서 적절하게 반응하는 페이지
- By 웹디자이너 에단 마르코트(Ethan Marcotte)





예제

```
<!doctype html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Responsive Web Design</title>
    <style>
        #page {
            padding: 5px;
            width: 960px;
            margin: 20px auto;
        }
        #header { height: 50px; }
        #main { width: 600px; float: left; }
        #sidebar { width: 300px; float: right; }
        #footer { clear: both; }
    </style>

```

- “viewport”는 레이아웃의 기본값을 출력 디바이스에 맞춰 동적으로 획득한 후 출력 디바이스의 폭에 맞게 여백 없이 꽉찬 화면을 출력할 때 사용하는 키워드이다.
즉 동일 태그에 존재하는 “content” 속성 값 “width=device-width”로 표시 페이지의 폭을 디바이스의 폭으로 맞추도록 지정한다.

- 메타(**meta**) 태그: 메타데이터를 제공하는 역할 담당
- 메타데이터는 데이터를 설명하는 데이터이다.



예제

```
@media screen and (max-width: 980px) {  
    #page { width: 94%; }  
    #main { width: 65%; }  
    #sidebar { width: 30%; }  
}  
  
@media screen and (max-width: 700px) {  
    #main { width: auto; float: none; }  
    #sidebar { width: auto; float: none; }  
}  
  
@media screen and (max-width: 480px) {  
    #header { height: auto; }  
    h2 { font-size: 24px; }  
    #sidebar { display: none; }  
}
```



예제

```
#header, #main, #sidebar, #footer {  
    border: solid 1px red;  
}  
  
#header {      background-color: yellow;      }  
#sidebar {     background-color: aliceblue;    }  
#main {        background-color: aqua;       }  
#footer {      background-color: coral;      }  
</style>  
</head>
```



예제

```
<body>
  <div id="page">
    <div id="header">
      <h2>Header</h2>
    </div>
    <div id="main">
      <h2>Main</h2>
      ...
    </div>
    <div id="sidebar">
      <h2>Sidebar</h2>
      <ul>
        <li>Fluid Grids</li>
        <li>Media Queries</li>
      </ul>
    </div>
    <div id="footer">
      <h2>Footer</h2>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

에단이 기고한 글은 <http://alistapart.com/article/responsive-web-design>에서
볼 수 있다.



실행 결과

The image shows two side-by-side browser windows, both titled "Responsive Web Design" and displaying the URL "localhost:6149/Projects/HTMLPage1.html".

Left Browser Window:

- Header:** Yellow background.
- Main:** Cyan background. Contains text about responsive web design (RWD) and a link to <http://alistapart.com/article/responsive-web-design>.
- Sidebar:** Red background with a white border. Contains a bulleted list:
 - Fluid Grids
 - Media Queries
- Footer:** Orange background.

Right Browser Window:

- Header:** Yellow background.
- Main:** Cyan background. Contains the same text as the left window and the same link.
- Sidebar:** Red background with a white border. Contains the same bulleted list as the left window.
- Footer:** Orange background.

웹브라우저에서 실행하기



jQuery Mobile

- jQuery Mobile은 모바일 프레임워크 중의 하나
- jQuery Mobile 터치-기반의 HTML5 UI 프레임워크
- jQuery Mobile로 작성한 웹앱은 모든 종류의 스마트폰, 태블릿, 데스크탑에서 소스의 변경없이 동일한 모습으로 실행될 수 있다.

The screenshot shows a mobile web browser displaying the Allrecipes.com mobile site. At the top, there's a header bar with the URL 'm.allrecipes.com' and a battery icon. Below the header is an orange navigation bar with the 'allrecipes.com' logo, a search icon, a magnifying glass icon, and a user profile icon. The main content area features a search bar with the placeholder 'Search Recipes' and an orange search button. A section titled 'Recipe of the Day' is highlighted in red, showing a thumbnail image of a dish, the title 'Skillet Italian Chicken Parmesan', a short description, and a rating of 4 stars from 2 reviews. Below this, there are two other cards: one for 'Browse Recipes' with a fork icon and another for sharing food stories with a blue arrow icon.



예제

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>My Page</title>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <link rel="stylesheet" href="http://code.jquery.com/mobile/1.3.1/jquery.mobile-
1.3.1.min.css" />
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.9.1.min.js"></script>
    <script src="http://code.jquery.com/mobile/1.3.1/jquery.mobile-
1.3.1.min.js"></script>
</head>
```



기본 예제

```
<body>
  <div data-role="page">
    <div data-role="header">
      <h1>My Title</h1>
    </div>
    <!-- /header -->
    <div data-role="content">
      <p>안녕하세요? jQuery에 오늘 입문하였습니다.</p>
    </div>
    <!-- /content -->
    <div data-role="footer">
      <h4>Thank you!</h4>
    </div>
    <!-- /footer -->
  </div>
  <!-- /page -->
</body>
</html>
```

브라우저에서 표시되는 하나의 페이지 단위를 지정

페이지의 상단에 툴바 생성

페이지의 내용을 표시

오늘 입문하였습니다.

페이지의 하단에
툴바(푸터) 생성

<div data-role="page" id="pageone">

관련 코드

Go to Page Two

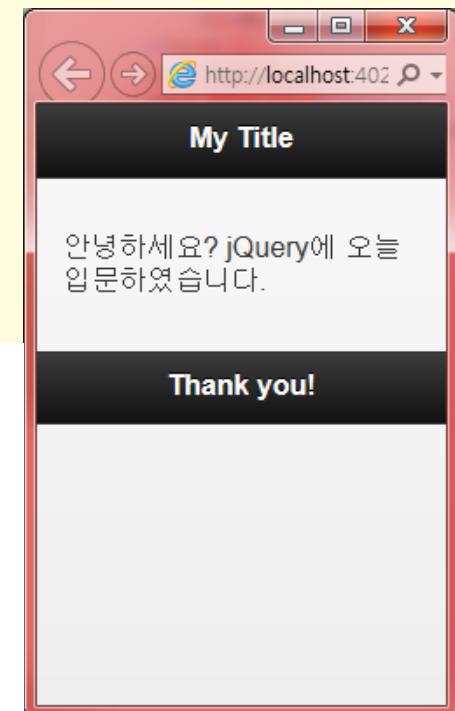
</div>

<div data-role="page" id="pagetwo">

관련 코드

</div>

와 같은 방식으로 단일 HTML 파일에서 여러
페이지를 생성할 수 있다.





리스트뷰

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>My Page</title>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

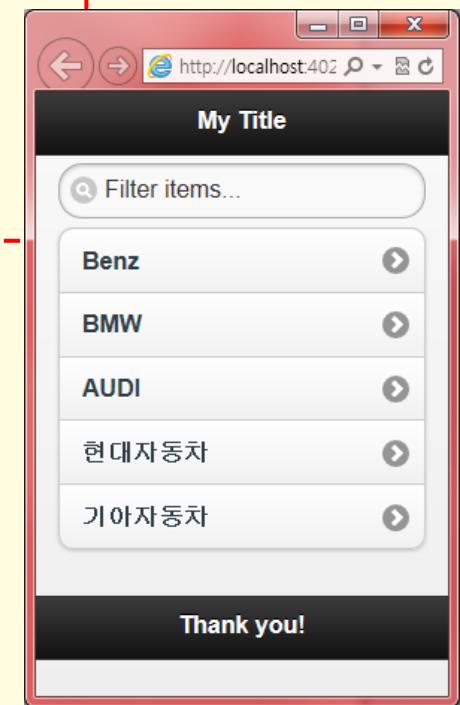
    <link rel="stylesheet" href="http://code.jquery.com/mobile/1.3.1/jquery.mobile-1.3.1.min.css" />
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.9.1.min.js"></script>
    <script src="http://code.jquery.com/mobile/1.3.1/jquery.mobile-1.3.1.min.js"></script>
</head>

</html>
```



리스트뷰

```
<body>
  <div data-role="page">
    <div data-role="header">
      <h1>My Title</h1>
    </div>
    <!-- /header -->
    <div data-role="content">
      <ul data-role="listview" data-inset="true" data-filter="true">
        <li><a href="#">Benz</a></li>
        <li><a href="#">BMW</a></li>
        <li><a href="#">AUDI</a></li>
        <li><a href="#">현대자동차</a></li>
        <li><a href="#">기아자동차</a></li>
      </ul>
    </div>
    <!-- /content -->
    <div data-role="footer">
      <h4>Thank you!</h4>
    </div>
    <!-- /footer -->
  </div>
  <!-- /page -->
</body>
</html>
```





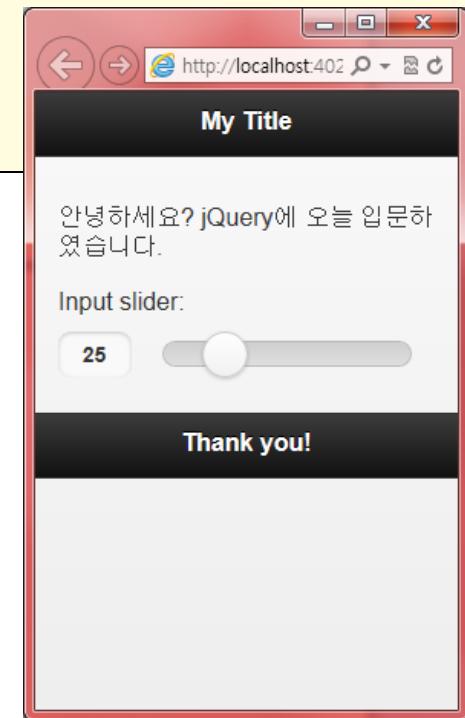
슬라이더

```
...
<body>
  <div data-role="page">
    <div data-role="header">
      <h1>My Title</h1>
    </div>
    <!-- /header -->
    <div data-role="content">
      <p>안녕하세요? jQuery에 오늘 입문하였습니다.</p>
    </div>
    <div data-role="content">
      <p>안녕하세요? jQuery에 오늘 입문하였습니다.</p>
      <form>
        <label for="slider-0">Input slider:</label>
        <input type="range" name="slider" id="slider-0" value="25" min="0"
max="100" />
      </form>
    </div>
```



슬라이더

```
<!-- /content -->
<div data-role="footer">
  <h4>Thank you!</h4>
</div>
<!-- /footer -->
</div>
<!-- /page -->
</body>
</html>
```



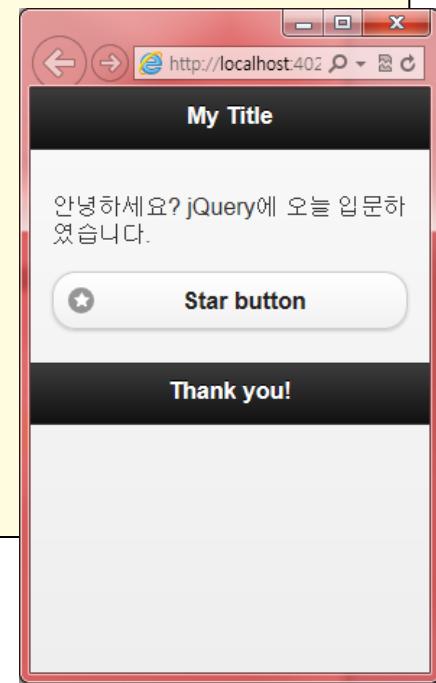


버튼

```
...
<body>
  <div data-role="page">
    <div data-role="header">
      <h1>My Title</h1>
    </div>
    <!-- /header -->
    <div data-role="content">
      <p>안녕하세요? jQuery에 오늘 입문하였습니다.</p>
      <a href="#" data-role="button" data-icon="star">Star button</a>
    </div>
    <!-- /content -->
    <div data-role="footer">
      <h4>Thank you!</h4>
    </div>
    <!-- /footer -->
  </div>
  <!-- /page -->
</body>
</html>
```

jQuery Mobile에서는 버튼 제작을 위한 다양한 방법을 제공한다.

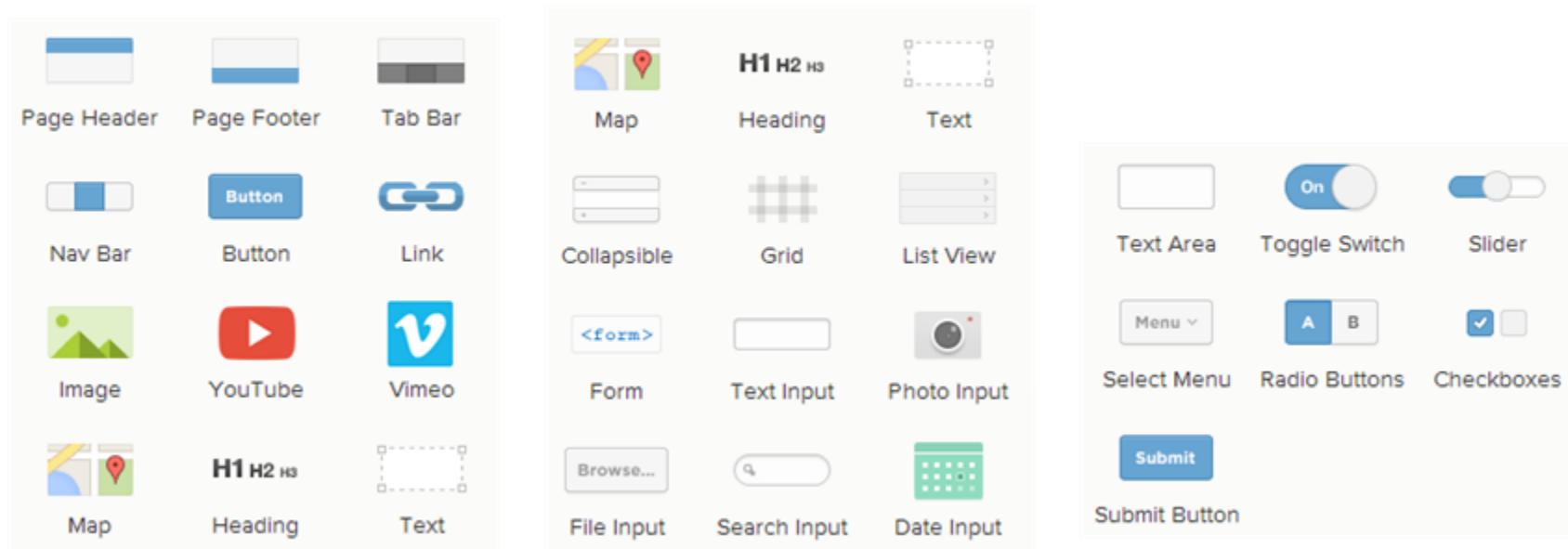
1. <input type="button" value="Button">
2. <button class="ui-btn">Button</button>
3. Button
4. Link button
→ 하이퍼링크를 버튼처리 표시
5. <button>Button element</button>
6. <input type="submit" value="Submit Button" />
7. <input type="reset" value="Reset Button" />





기타 UI 컴포넌트

- <http://jquerymobile.com/demos>





UI 빌더

- codiqa UI 빌더

필요한 요소를
마우스로 끌어오는
방식으로 사용자
인터페이스를 제작할
수 있도록 해 준다.

The screenshot shows the codiqa UI builder interface. At the top, there's a toolbar with various UI element icons: Text Input, Search Input, Text Area, Toggle Switch, Slider, Select Menu, Radio Buttons, and Check Box. Below the toolbar, a navigation bar includes tabs for All, Toolbars, Buttons, Content, List Views, and Form Elements. A central area displays a mobile device preview with a header labeled "Header", a toggle switch set to "Off", a slider with the value "50", and a dropdown menu titled "Choose:" containing the option "Option". To the right of the preview is a configuration panel for "RADIO BUTTONS". It includes fields for Name, Title, Is mini, Orientation, and a list of items. One item is selected, showing details like Text, Option, Value, radio1, Theme (Default), and a "Delete Button" button. Below this is a "New Button" button. At the bottom of the configuration panel, there are fields for Id and Class, and a red-bordered "Inspect Code" button.

Powered by [Codiqa](#)



레스토랑 추천 앱

레스토랑 추천

음식의 종류를 선택하세요.



한정식



양식



햄버거



피자



레스토랑 추천

레스토랑을 선택하세요.



페 세이

3 stars



노마

4 stars



아르삭

2 star



레스토랑 추천

페 세이

강남에 있는 뉴욕
페세이 레스토랑



메뉴:

- 파스타
- 해물리조또
- 안심스테이크

[웹사이트](#)

주소

서울 강남구 역삼
동

120번지



[웹브라우저로 실행](#)



Q & A

