



# CHAPTER 16.

## 모바일 웹페이지





# 모바일웹 vs 네이티브앱

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





# 모바일웹 vs 네이티브앱

## Native App



## Web App





# 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

- “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” 속성값 “width=device-width”로 표시 페이지의 폭을 디바이스의 폭으로 맞추도록 지정한다.

```
<!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; }
```

- 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>
```





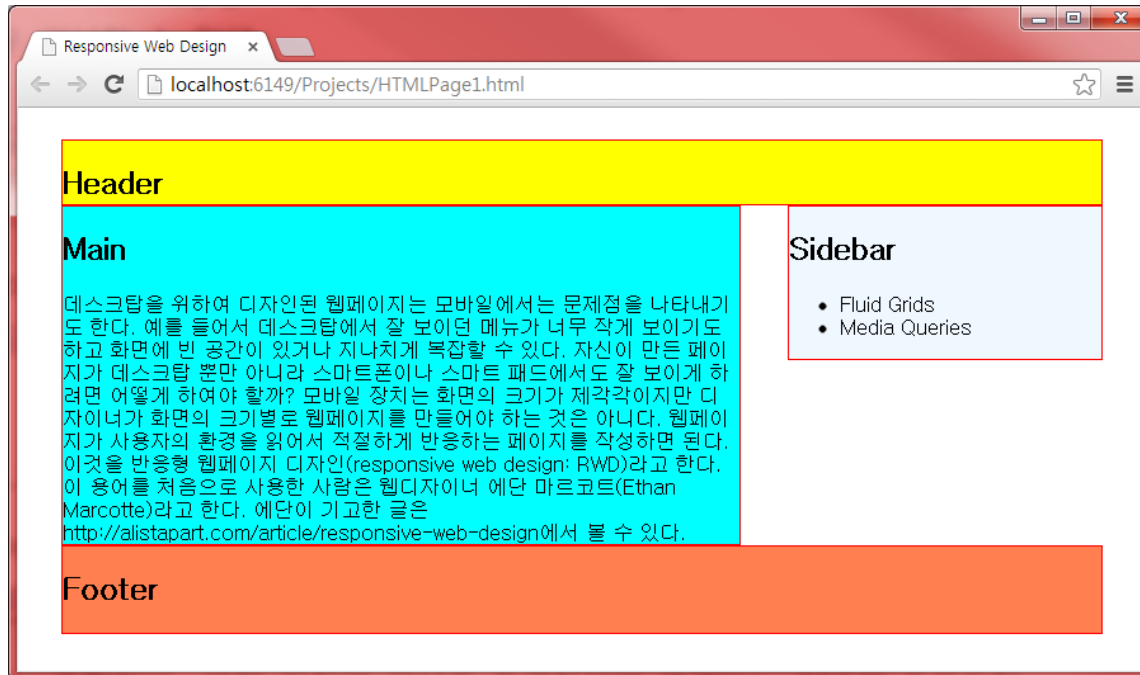
# 예제

```
<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>
```

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



# 실행 결과

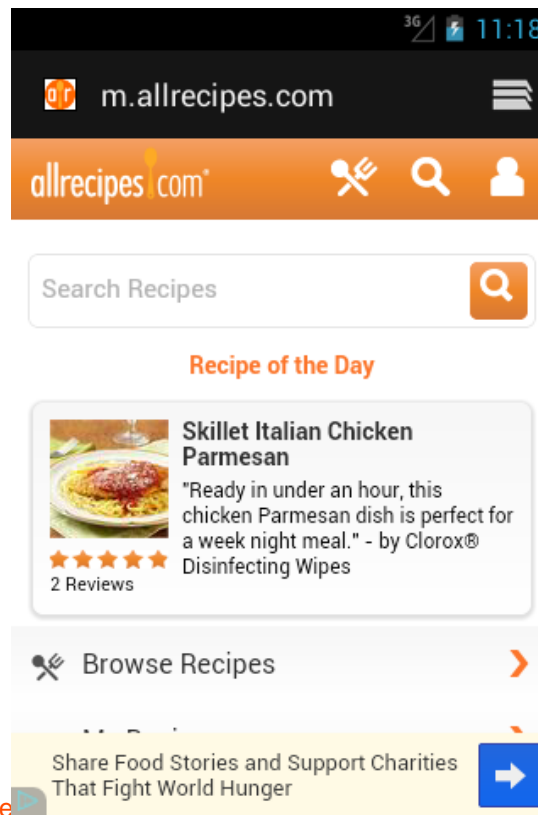


웹브라우저에서 실행하기



# 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.





# 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 톨바 생성

페이지의 내용을 표시

오늘 입문하였습니다.</p>

페이지의 하단에  
톨바(푸터) 생성

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

관련 코드

```
<a href="#pagetwo">Go to Page Two</a>
```

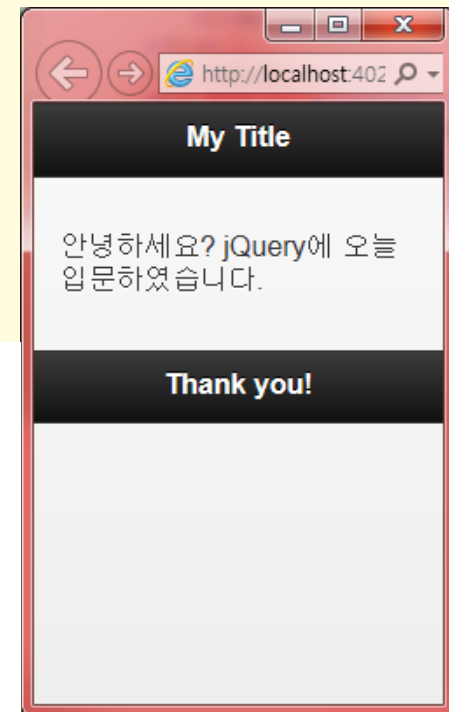
```
</div>
```

```
<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">

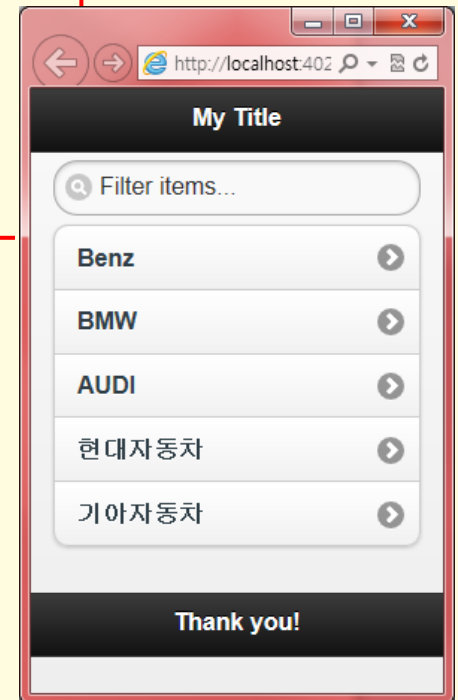
  <link rel="stylesheet" href="http://code.jquery.com/mobile/1.3.1/jquery.mobile-
1.3.1.min.css" />
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.9.1.min.js"></script>
  <script src="http://code.jquery.com/mobile/1.3.1/jquery.mobile-
1.3.1.min.js"></script>
</head>

</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

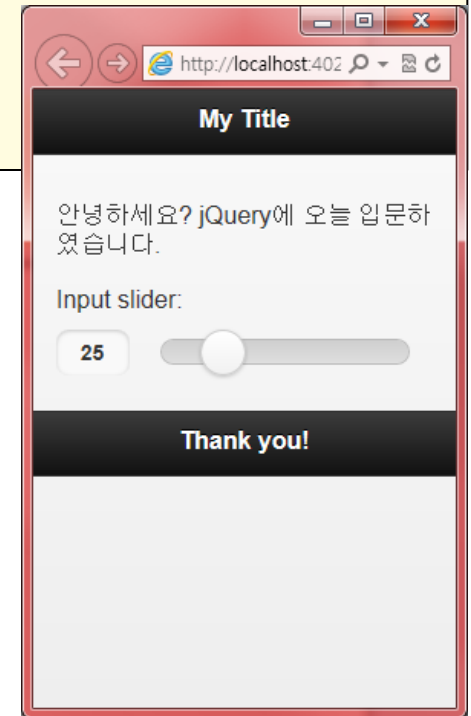
```
...
<body>
  <div data-role="page">
    <div data-role="header">
      <h1>My Title</h1>
    </div>
    <!-- /header -->
    <div data-role="content">
      <p>안녕하세요? jQuery에 오늘 입문하였습니다.</p>
    </div>
    <div data-role="content">
      <p>안녕하세요? jQuery에 오늘 입문하였습니다.</p>
      <form>
        <label 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>
```



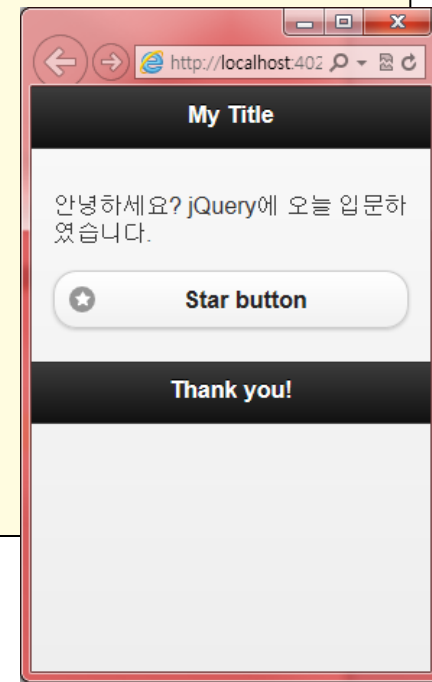


# 버튼

jQuery Mobile에서는 버튼 제작을 위한 다양한 방법을 제공한다.

1. `<input type="button" value="Button">`
2. `<button class="ui-btn">Button</button>`
3. `<a href="#anylink" class="ui-btn">Button</a>`
4. `<a href="index.html" data-role="button">Link button</a>`  
→ 하이퍼링크를 버튼처리 표시
5. `<button>Button element</button>`
6. `<input type="submit" value="Submit Button" />`
7. `<input type="reset" value="Reset Button" />`

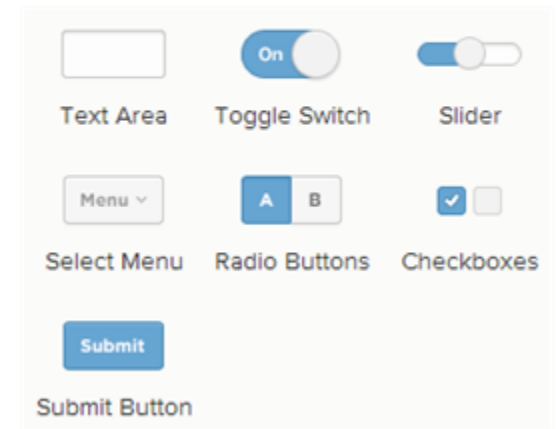
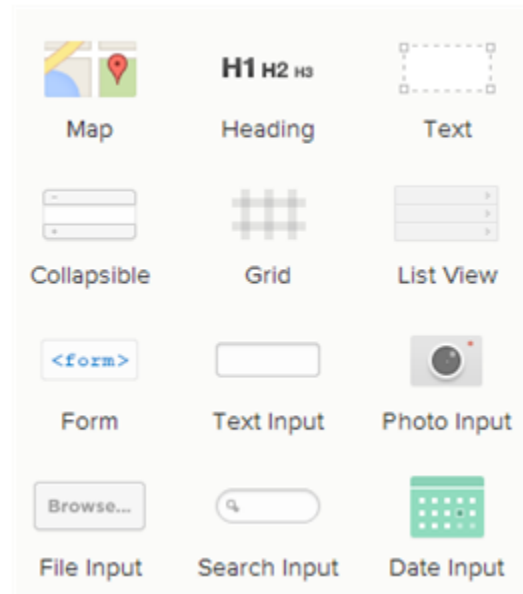
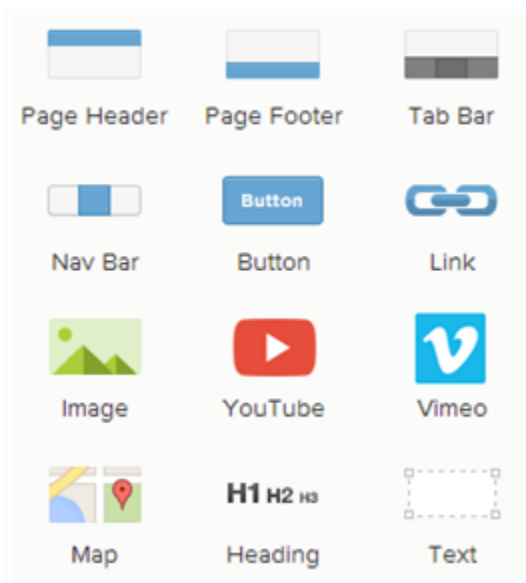
```
...
<body>
  <div data-role="page">
    <div data-role="header">
      <h1>My Title</h1>
    </div>
    <!-- /header -->
    <div data-role="content">
      <p>안녕하세요? jQuery에 오늘 입문하였습니다.</p>
      <a href="#" data-role="button" data-icon="star">Star button</a>
    </div>
    <!-- /content -->
  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





# 기타 UI 컴포넌트

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

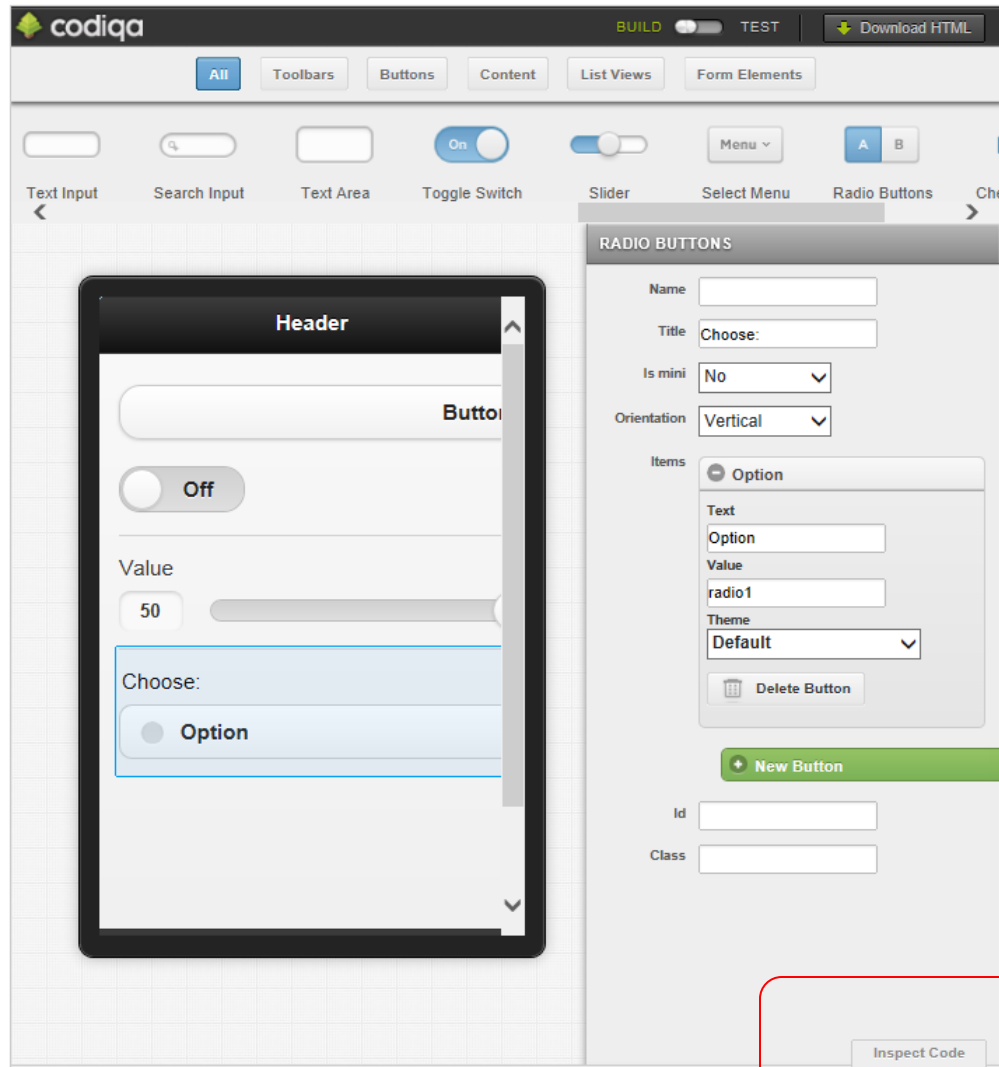




# UI 빌더

- codiqa UI 빌더

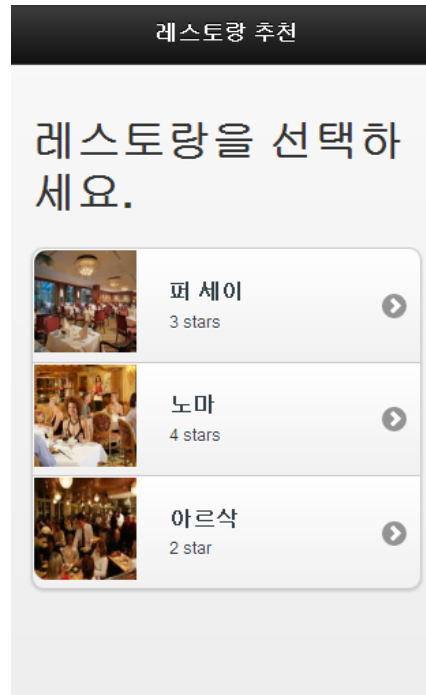
필요한 요소를  
마우스로 끌어오는  
방식으로 사용자  
인터페이스를 제작할  
수 있도록 해 준다.



Powered by Codiqa



# 레스토랑 추천 앱



웹브라우저로 실행



# Q & A

