

# CH 07

---

## 제이쿼리 모바일 버튼과 리스트뷰

1. 버튼
2. 리스트뷰 기초
3. 리스트뷰 고급
4. 제이쿼리 모바일 위젯 요약

---

>> 학습목표 <<

- ❖ 기본 버튼 유형과 확장 버튼 유형 등 다양한 버튼의 종류와 생성 방법을 알아본다.
- ❖ 다양한 리스트뷰의 개념과 생성 방법을 살펴본다.
- ❖ 리스트뷰의 추가 요소를 이해하고 속성 설정 방법을 알아본다.
- ❖ 제이쿼리 모바일 위젯 활용 방법을 알아본다.

# 1.1 버튼 생성

## ● 제이쿼리 모바일 버튼

- 모바일 화면의 구성 요소 중 가장 많이 사용되는 편리한 인터페이스 방식
- 사용자와의 상호 작용(의사 전달, 요청)을 위한 가장 단순하면서 유용한 화면 요소
- 링크 버튼, 폼 버튼, 아이콘 버튼, 이미지 버튼, 그룹 버튼 등
- 모바일 환경에 맞게 최적화된 형식으로 렌더링되어 표시
- 제이쿼리 모바일 페이지에서는 페이지 간의 이동 수단으로 링크보다는 버튼을 주로 사용한다.

## ● 버튼 생성 3가지 방법

- 버튼 제목 지정 방법과 data-role 또는 type 속성을 추가하는 방법이 조금씩 다름
- <a> 태그 버튼

```
<a href="#" data-role="button">버튼 제목</a>
```

- <button> 태그 버튼

```
<button>버튼 제목</button>
```

- <input> 태그 버튼

```
<input type="button" value="버튼 제목">
```

# 버튼 생성하기

## ● [그림 7-1] btn-type.html의 실행 결과(예제7-1)

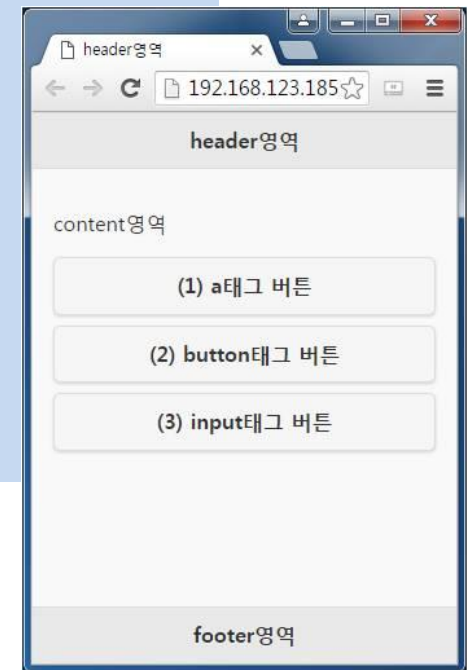
[예제7-1] 버튼 생성하기

/ch07/btn-type.html

```

<div data-role="page">
  <div data-role="header">
    <h1>header영역</h1>
  </div>
  <div data-role="content">
    <p>content영역</p>
    <a data-role="button" href="#">(1) a태그 버튼</a>
    <button>(2) button태그 버튼</button>
    <input type="button" value="(3) input태그 버튼">
  </div>
  <div data-role="footer" data-position="fixed">
    <h4>footer영역</h4>
  </div>
</div>

```



## ● 3가지 버튼 생성 방법

- 태그와 명세 방법은 다르지만 생성된 버튼의 모양은 모두 같음
- 버튼들은 둥근 모서리와 테두리 음영 효과가 적용
- 버튼 크기는 화면 전체의 너비나 문자열 길이에 비례
- 버튼 문자열은 가운데 정렬

## 1.2 기본 버튼 종류

### ● 링크 버튼

- 버튼처럼 보여지는 링크로 가장 많이 사용
- `<a>` 태그는 링크 문자열 형태로 표시는 터치하기 불편해서 모바일 장치에 부적합  
→ 제이쿼리 모바일이 `<a>` 태그를 버튼으로 변환하는 이유

### ● 헤더나 푸터 영역

- `<a>` 링크 태그만으로 버튼 생성 가능

### ● 콘텐츠 영역

- `<a>` 태그 안에 `data-role="button"` 속성을 명세해야 버튼 생성
- 버튼 기본 너비가 버튼이 위치한 컨테이너(이 경우, 콘텐츠 영역)의 전체 너비를 거의 채우게 설정
- 페이지 너비가 커지면 버튼의 너비도 따라서 커짐

### ● 버튼 너비 최소화

- 버튼이 너무 크면 버튼 너비를 문자열(아이콘 포함) 크기에 맞추어 최소화
- `data-inline="true"` 속성을 추가

# 링크 버튼 생성

## ● [그림 7-2] link-btn.html의 실행 결과(예제7-2)

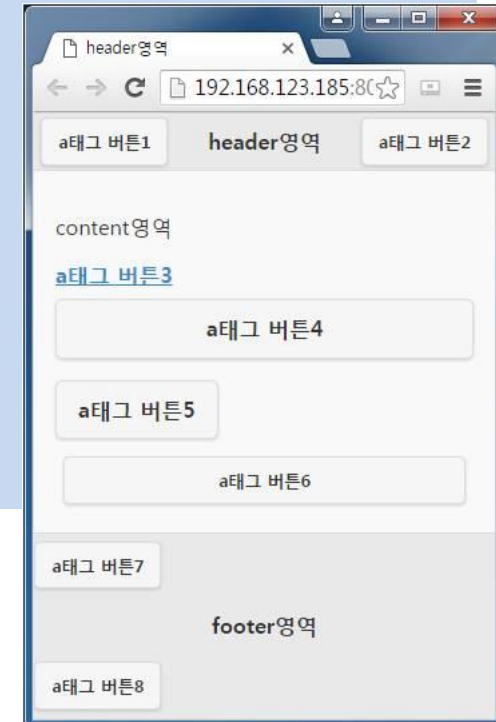
[예제7-2] 링크 버튼 생성하기

/ch07/link-btn.html

```

<div data-role="page">
  <div data-role="header">
    <h1>header영역</h1>
    <a href="#">a태그 버튼1</a>
    <a href="#">a태그 버튼2</a>
  </div>
  <div data-role="content">
    <p>content영역</p>
    <a href="#">a태그 버튼3</a>
    <a href="#" data-role="button">a태그 버튼4</a>
    <a href="#" data-role="button" data-inline="true">a태그 버튼5</a>
    <a href="#" data-role="button" data-mini="true">a태그 버튼6</a>
  </div>
  <div data-role="footer" data-position="fixed">
    <a href="#">a태그 버튼7</a>
    <h4>footer영역</h4>
    <a href="#">a태그 버튼8</a>
  </div>
</div>

```



# 폼 버튼 생성

## ● 폼 버튼

- 입력이나 수정 등 폼과의 상호 작용이나 완성된 폼의 제출을 위해 사용
- HTML5 표준 태그인 <button> 혹은 <input> 태그를 그대로 사용
- 추가할 속성도 없고 간단

```
<button type="버튼 유형">버튼 제목</button>  
<input type="버튼 유형" value="버튼 제목">
```

- 모바일 버튼으로 자동 변환
  - type 속성값이 'submit', 'image', 'reset', 'button'에 해당할 경우
  - <button> 태그의 경우도 type 속성을 명시하는 것이 바람직함
- 고전적인 버튼 모양으로 표시
  - 자동 변환을 원하지 않을 경우, data-role="none" 속성을 설정

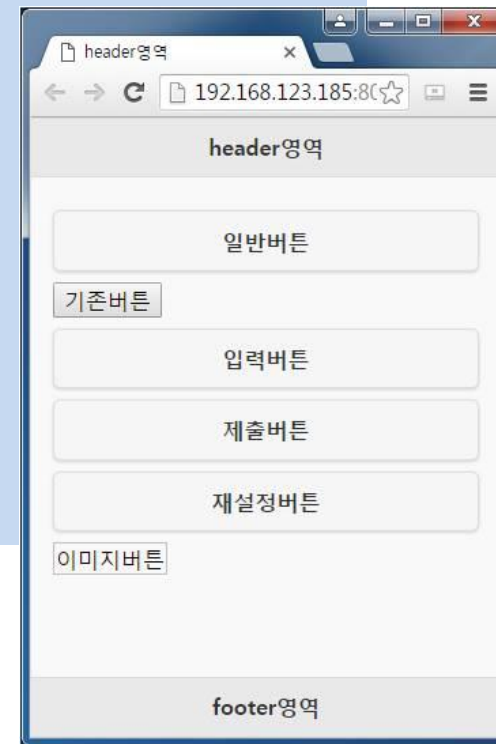
# 폼 버튼 생성하기(1)

## ● [그림 7-3] form-btn.html의 실행 결과(예제7-3)

[예제7-3] 폼 버튼 생성하기

/ch07/form-btn.html

```
<div data-role="page" id="page1">
  <div data-role="header">
    <h1>header영역</h1>
  </div>
  <div data-role="content">
    <button> 일반버튼 </button>
    <button data-role="none">기존버튼</button>
    <input type="button" value="입력버튼">
    <input type="submit" value="제출버튼">
    <input type="reset" value="재설정버튼">
    <input type="image" value="이미지버튼">
  </div>
  <div data-role="footer" data-position="fixed">
    <h4>footer영역</h4>
  </div>
</div>
```



### ■ 일반 버튼

- <button> 태그에 의해 생성된 버튼
- 주로 자바스크립트의 실행을 호출하는 역할



## 폼 버튼 생성하기[2]

- 아이콘 버튼

- 버튼의 의미를 시각적으로 표현하기 위해 버튼 위에 아이콘을 추가
- 버튼을 생성 마크업 안에 `data-icon` 속성을 추가

- 제이쿼리 모바일 표준 아이콘

- 제이쿼리 모바일은 자주 사용되는 18개의 표준 아이콘을 기본적으로 제공
- 제이쿼리 모바일을 다운받아 보면 'images' 폴더 안에 아이콘 이미지 파일이 존재
- 반투명의 검은색 바탕 위에 흰색 이미지로 표시

```
<button data-icon="아이콘이름">버튼 제목</button>  
<input type="button" value="버튼 제목" data-icon="아이콘이름">
```

# 아이콘 버튼 생성하기

## ● [그림 7-4] icon-btn.html의 실행 결과(예제7-4)

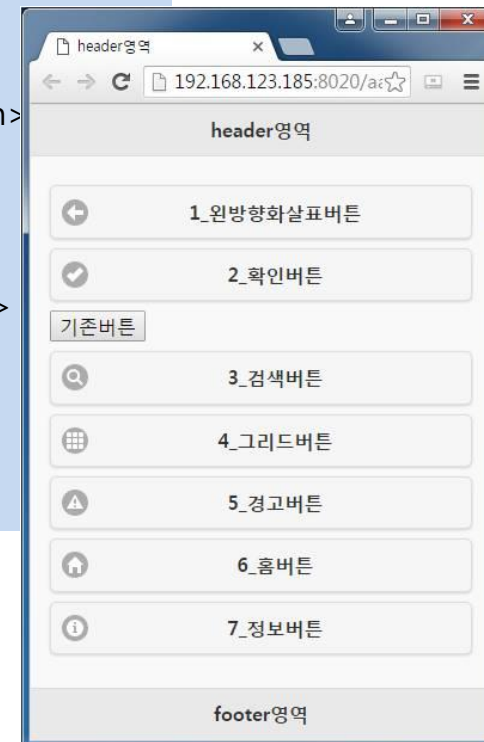
[예제7-4] 아이콘 버튼 생성하기

/ch07/icon-btn.html

```

<div data-role="page" id="page1">
  <div data-role="header">
    <h1>header영역</h1>
  </div>
  <div data-role="content">
    <button data-icon="arrow-l">1_왼방향화살표버튼</button>
    <button data-icon="check">2_확인버튼</button>
    <button data-role="none" data-icon="refresh">기존버튼</button>
    <input type="button" value="3_검색버튼" data-icon="search">
    <input type="submit" value="4_그리드버튼" data-icon="grid">
    <input type="reset" value="5_경고버튼" data-icon="alert">
    <input type="image" value="6_홈버튼" data-icon="home">
    <a href="#" data-role="button" data-icon="info">7_정보버튼</a>
  </div>
  <div data-role="footer" data-position="fixed">
    <h4>footer영역</h4>
  </div>
</div>

```




















# 제이쿼리 모바일 표준 아이콘(1)

## ● [표 7-1] 표준 아이콘

아이콘모양	data-icon 속성값	아이콘모양	data-icon 속성값	아이콘모양	data-icon 속성값
	action		alert		arrow-d
	arrow-d-l		arrow-d-r		arrow-l
	arrow-r		arrow-u		arrow-u-l
	arrow-u-r		audio		back
	bars		bullets		calendar
	camera		carat-d		carat-l
	carat-r		carat-u		check
	clock		cloud		comment
	delete		edit		eye
	forbidden		forward		gear
	grid		heart		home

# 제이쿼리 모바일 표준 아이콘(2)

## ● [표 7-1] 표준 아이콘(계속)

아이콘모양	data-icon 속성값	아이콘모양	data-icon 속성값	아이콘모양	data-icon 속성값
	info		location		lock
	mail		minus		navigation
	phone		plus		power
	recycle		refresh		search
	shop		star		tag
	user		video		

## 1.3 아이콘 버튼의 변형(1)

### ● 문자열 생략

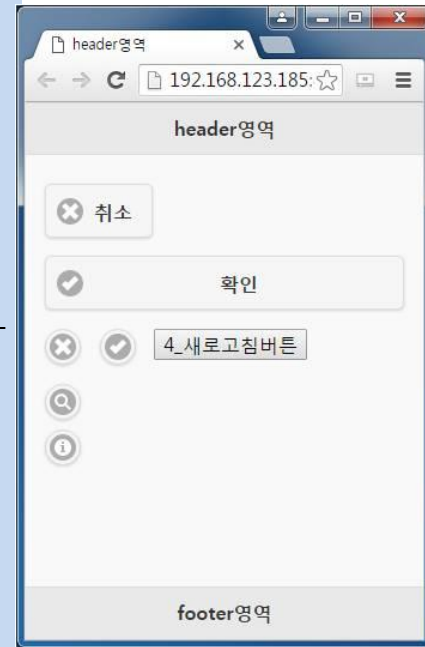
- 페이지에 버튼이 많을 경우, 버튼 크기를 줄이기 위해 문자열 없이 아이콘만 버튼에 표시
- `data-iconpos="notext"` 속성을 설정
- `<a>` 태그와 `<button>` 태그, `<input>` 태그 모두에 설정이 가능

### ● [그림 7-5] icon-only-btn.html의 실행 결과(예제7-5)

[예제7-5] 아이콘 전용 버튼 생성하기

/ch07/icon-only-btn.html

```
<div data-role="page" id="page1">
  <div data-role="header">
    <h1>header영역</h1>
  </div>
  <div data-role="content">
    <button data-icon="delete" data-inline="true">취소</button>
    <button data-icon="check">확인</button>
    <button data-icon="delete" data-iconpos="notext" data-inline="true">취소</button>
    <button data-icon="check" data-iconpos="notext" data-inline="true">확인</button>
    <button data-role="none" data-icon="refresh" data-iconpos="notext" data-
inline="true">4_새로고침버튼</button>
    <input type="button" value="5_검색버튼" data-icon="search" data-iconpos="notext">
    <a href="#" data-role="button" data-icon="info" data-iconpos="notext">6_정보버튼</a>
  </div>
  <div data-role="footer" data-position="fixed">
    <h4>footer영역</h4>
  </div>
</div>
```



# 아이콘 버튼의 변형[2]

## ● 아이콘 위치 변경

- 기본적으로 아이콘은 버튼의 왼쪽에 정렬되어 표시
- 버튼 내에서 아이콘의 위치 변경 가능
- data-iconpos 속성값으로 top(상), bottom(하), left(좌), right(우) 중 하나를 설정

## ● [그림 7-6] icon-position-btn.html의 실행 결과(예제 7-6)

[예제 7-6] 버튼 아이콘 위치 변경하기

/ch07/icon-position-btn.html

```
<div data-role="page">
  <div data-role="header">
    <h1>header영역</h1>
  </div>
  <div data-role="content">
    <button data-icon="arrow-u" data-iconpos="top">위쪽 버튼</button>
    <button data-icon="arrow-l" data-iconpos="left">왼쪽 버튼</button>
    <button data-icon="arrow-r" data-iconpos="right">오른쪽 버튼</button>
    <button data-icon="arrow-d" data-iconpos="bottom">아래쪽 버튼</button>
    <a href="#" data-role="button" data-icon="arrow-u" data-iconpos="top" data-
inline="true">상</a>
    <a href="#" data-role="button" data-icon="arrow-l" data-iconpos="left" data-inline="true">좌</a>
    <a href="#" data-role="button" data-icon="arrow-r" data-iconpos="right" data-
inline="true">우</a>
    <a href="#" data-role="button" data-icon="arrow-d" data-iconpos="bottom" data-
inline="true">하</a>
  </div>
  <div data-role="footer" data-position="fixed">
    <h4>footer영역</h4>
  </div>
</div>
```



# 아이콘 버튼의 변형(3)

## ● 사용자 정의 아이콘

- 버튼 생성 마크업 안에 data-icon 속성값으로 고유한 아이콘 이름(식별자)를 임의로 생성하여 지정

```
<button data-icon="사용자정의 아이콘이름">버튼 제목</button>
<input type="button" value="버튼 제목" data-icon="사용자정의 아이콘이름">
```

- 추가하는 아이콘의 이름은 미리 정의되어야 함
- <style> 태그 안에 사용자정의 아이콘의 파일 위치와 아이콘 스타일 속성들로 CSS3 클래스를 정의
- 추가하는 CSS3 클래스의 이름은 반드시 '.ui-icon-' 접두어 뒤에 사용자 정의 아이콘 이름을 붙여서 명세 -> data-icon 속성값으로 설정하는 식별자

```
<style>
  .ui-icon-사용자정의아이콘이름:after {
    background : url(아이콘파일경로명) 스타일 속성값 ;
    background-size : 아이콘이미지크기 ;
  }
</style>
```

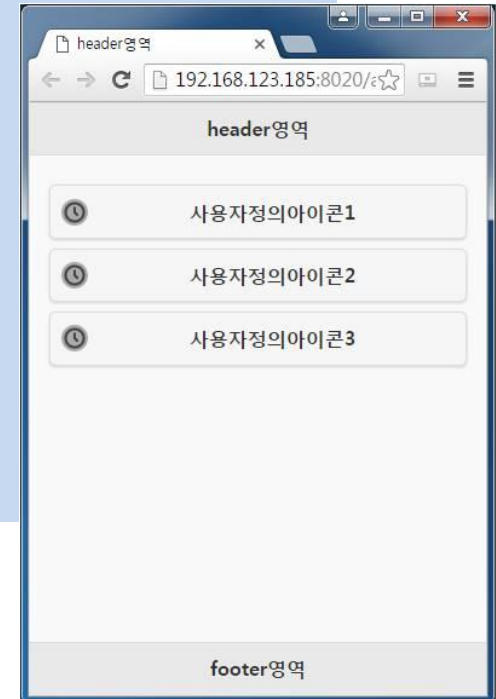
# 사용자 정의 아이콘 버튼 생성하기

## ● [그림 7-7] user-icon-btn.html의 실행 결과(예제7-7)

[예제7-7] 사용자 정의 아이콘 버튼 생성하기

/ch07/user-icon-btn.html

```
<style>
    .ui-icon-my-icon:after {
        background:url(buttonicon1.png);
        background-size: 18px 18px;
    }
</style>
... 생략 ...
<div data-role="page">
    <div data-role="header">
        <h1>header영역</h1>
    </div>
    <div data-role="content" >
        <button data-icon="my-icon">사용자정의아이콘1</button>
        <input type="button" value="사용자정의아이콘2" data-icon="my-icon">
        <a href="#" data-role="button" data-icon="my-icon">사용자정의아이콘3</a>
    </div>
    <div data-role="footer" data-position="fixed">
        <h4>footer영역</h4>
    </div>
</div>
```





## 1.4 확장 버튼 종류(1)

### ● 이미지 버튼

- 아이콘이나 문자열 대신에 이미지만으로 버튼 생성
- <a> 태그 안에 <img> 태그를 추가한다
- 모바일 환경을 고려하여 .png 파일의 경로명을 src 속성값으로 지정

[예제7-8] 이미지 버튼 생성하기

/ch07/image-btn.html

```
<div data-role="page">
  <div data-role="header">
    <h1>header영역</h1>
  </div>
  <div data-role="content" >
    <button>  </button>
    <input type="image" src="buttonimg.png" data-role="button">
    <a href="#" data-role="button">  </a>
    <a href="#" data-role="button">  </a>
  </div>
  <div data-role="footer" data-position="fixed">
    <h4>footer영역</h4>
  </div>
</div>
```



## 확장 버튼 종류[2]

### ● 버튼 그룹

- 버튼들을 하나의 컨트롤처럼 보이도록 묶어서 버튼 그룹 생성
- 버튼 간의 여백 없이 버튼들을 모아서 표시함으로써 의미적으로 밀접하게 관련된 버튼들을 그룹화할 때 사용
- `data-role="controlgroup"` 속성값을 갖는 `<div>` 태그로 그룹화하고자 하는 버튼들을 감싸면 된다.
- `data-inline="true"` 속성을 갖는 버튼이 여러 개 있을 경우 버튼 그룹으로 그룹화 바람직

```
<div data-role="controlgroup">  
    ... 버튼 생성 태그들 ..  
</div>
```

- 버튼들 기본적으로 세로 방향으로 결합해서 표시(=`data-type` 속성값을 'vertical' 설정)
- 버튼들 가로 방향으로 나열하고 싶다면 `data-type` 속성값으로 'horizontal'을 지정

```
<div data-role="controlgroup" data-type="horizontal"> </div>
```

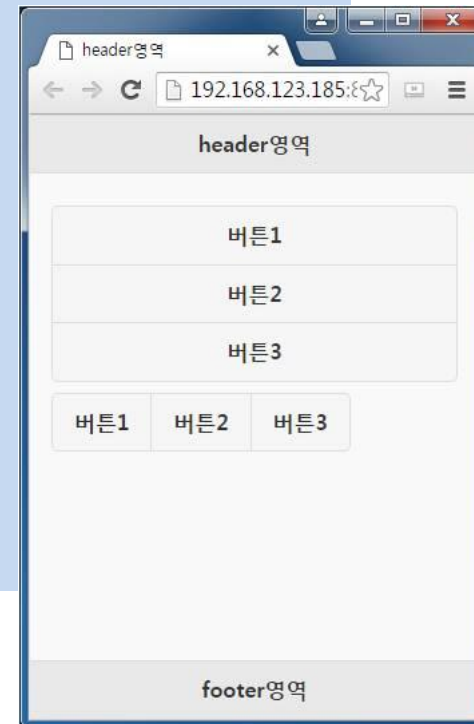
# 버튼 그룹 생성하기

## ● [그림 7-9] btn-group.html의 실행 결과(예제7-9)

[예제7-9] 버튼 그룹 생성하기

/ch07/btn-group.html

```
<div data-role="page">
  <div data-role="header">
    <h1>header영역</h1>
  </div>
  <div data-role="content">
    <div data-role="controlgroup">
      <a href="#" data-role="button">버튼1</a>
      <a href="#" data-role="button">버튼2</a>
      <a href="#" data-role="button">버튼3</a>
    </div>
    <div data-role="controlgroup" data-type="horizontal">
      <a href="#" data-role="button">버튼1</a>
      <a href="#" data-role="button">버튼2</a>
      <a href="#" data-role="button">버튼3</a>
    </div>
  </div>
  <div data-role="footer" data-position="fixed">
    <h4>footer영역</h4>
  </div>
</div>
```



# 확장 버튼 종류(3)

## ● 버튼 테마

- 스타일 기본 테마는 a~b까지 2가지 종류
- 버튼도 다른 화면 요소들처럼 상위 컨테이너의 테마를 상속받음
- 버튼마다 data-theme 속성값을 설정함으로써 각 버튼의 테마 변경 가능

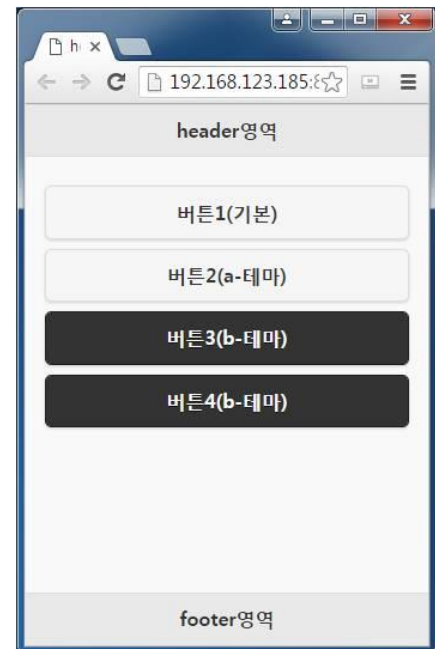
```
<button data-theme="버튼테마이름"></button>
<input type="button" value=" " data-theme="버튼테마이름">
```

- [그림 7-10] btn-theme.html의 실행 결과(예제7-10)

[예제7-10] 버튼 테마 적용하기

/ch07/btn-theme.html

```
<div data-role="page">
  <div data-role="header">
    <h1>header영역</h1>
  </div>
  <div data-role="content">
    <button>버튼1(기본)</button>
    <button data-theme="a">버튼2(a-테마)</button>
    <input type="button" value="버튼3(b-테마)" data-theme="b">
    <a href="#" data-role="button" data-theme="b">버튼4(b-테마)</a>
  </div>
  <div data-role="footer" data-position="fixed">
    <h4>footer영역</h4>
  </div>
</div>
```



## 2.1 기본 리스트뷰

### ● 리스트뷰(listview)

- 여러 리스트들 즉, 목록들을 모아 간결한 형태로 화면에 표시
- 설정된 링크를 따라 페이지로 이동되거나 항목에 대한 상세 정보를 확인할 수 있음
- 제이쿼리 모바일에서는 다양한 스타일의 리스트뷰를 쉽고 빠르게 생성할 수 있으므로 대표적인 브라우징 요소로 많이 사용
- 제이쿼리 모바일 페이지들은 대부분 리스트뷰 기반의 레이아웃을 갖음
- 제한된 화면 공간에 필요한 정보만을 요약·제공할 때 매우 효과적

### ● 정보 유형이나 활용 목적에 따라 다양한 종류의 리스트뷰를 선택 사용

- 기본 리스트, 숫자 리스트, 중첩 리스트, 분할 리스트, 썸네일 리스트, 아이콘 리스트 등

### ● 기본 리스트뷰(basic listview)

- '읽기전용 리스트뷰'
- 여러 항목들을 모아 화면에 세로로 나열, 연결된 링크 없음
- 태그 'ul', 'li' 안에 data-role 속성값으로 'listview'를 설정

```
<ul data-role="listview">  
    <li>항목 이름</li>  
    ... 항목 정의 ...  
</ul>
```

# 리스트뷰 생성하기

## ● [그림 7-11] listview.html의 실행 결과(예제7-11)

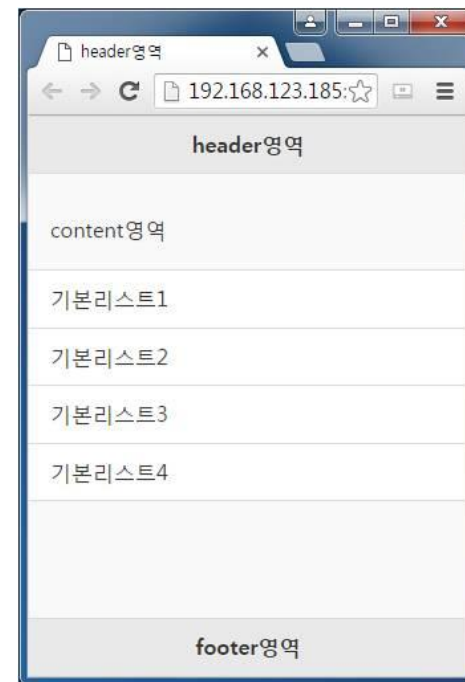
[예제7-11] 리스트뷰 생성하기

/ch07/listview.html

```

<div data-role="page">
  <div data-role="header">
    <h1>header영역</h1>
  </div>
  <div data-role="content">
    <p>content영역</p><br/>
    <ul data-role="listview">
      <li>기본리스트1</li>
      <li>기본리스트2</li>
      <li>기본리스트3</li>
      <li>기본리스트4</li>
    </ul>
  </div>
  <div data-role="footer" data-position="fixed">
    <h4>footer영역</h4>
  </div>
</div>

```



## 2.2 연결 리스트뷰

### ● 연결 리스트뷰(linked listview)

- 항목 선택이 가능
- 기본 리스트뷰의 각 항목에 링크 정보를 추가(각 항목에 오른쪽 화살표 아이콘이 추가)
- 링크를 통해 특정 페이지 이동을 안내, 다른 하위 리스트뷰를 연결하기 위해 사용

```
<ul data-role="listview">  
    <li><a href="#">항목이름</a></li>  
    ... 항목 정의 ...  
</ul>
```

- 링크를 포함할 경우, 항목 버튼의 간격도 조금 넓어지면서 '오른쪽 화살표' 아이콘이 버튼 오른쪽에 자동으로 추가됨
- 각 항목들을 선택하면 href 속성값을 참조하여 해당 페이지를 불러옴

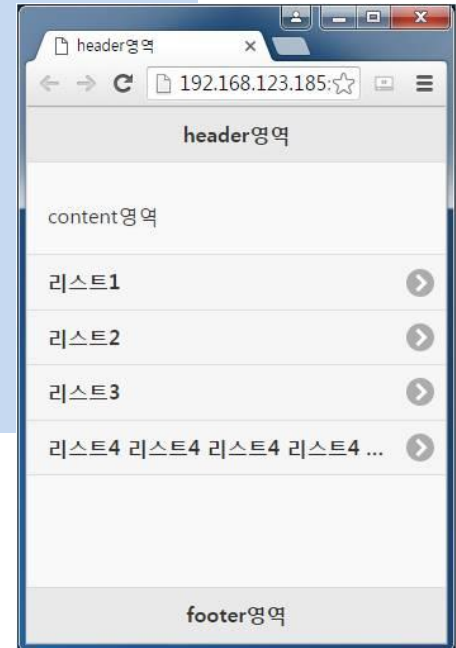
# 연결 리스트뷰 생성하기

## ● [그림 7-12] linked-listview.html의 실행 결과(예제7-12)

[예제7-12] 연결 리스트뷰 생성하기

/ch07/linked-listview.html

```
<div data-role="page">
  <div data-role="header">
    <h1>header영역</h1>
  </div>
  <div data-role="content">
    <p>content영역</p><br/>
    <ul data-role="listview">
      <li><a href="#">리스트1</a></li>
      <li><a href="#">리스트2</a></li>
      <li><a href="#">리스트3</a></li>
      <li><a href="#">리스트4 리스트4 리스트4 리스트4</a></li>
    </ul>
  </div>
  <div data-role="footer" data-position="fixed">
    <h4>footer영역</h4>
  </div>
</div>
```





## 2.3 순서 리스트뷰

### ● 순서 리스트뷰

- 자동으로 항목마다 번호가 앞에 표시되는 리스트뷰
- <ol> 태그 안에 data-role 속성값으로 'listview'를 설정

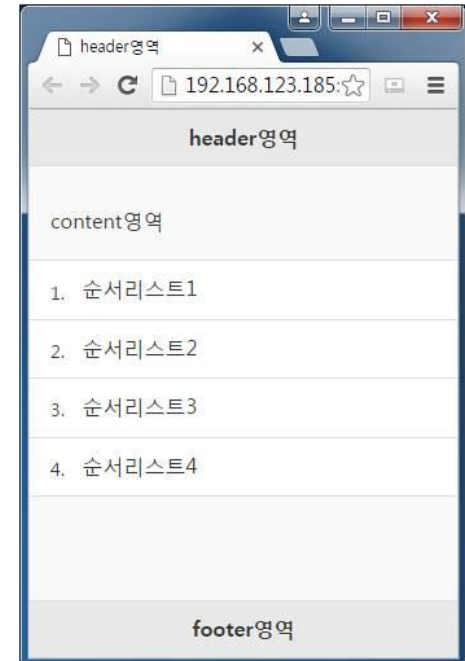
```
<ol data-role="listview">
    <li>항목 이름</li>
    ... 항목 정의 ...
</ol>
```

- [그림 7-13] ordered-listview.html의 실행 결과(예제7-13)

[예제7-13] 순서 리스트뷰 생성하기

/ch07/ordered-listview.html

```
<div data-role="page">
  <div data-role="header">
    <h1>header영역</h1>
  </div>
  <div data-role="content">
    <p>content영역</p> <br/>
    <ol data-role="listview" data-theme="d">
      <li>순서리스트1</li>
      <li>순서리스트2</li>
      <li>순서리스트3</li>
      <li>순서리스트4</li>
    </ol>
  </div>
  <div data-role="footer" data-position="fixed">
    <h4>footer영역</h4>
  </div>
</div>
```



## 2.4 인셋 리스트뷰

### ● 인셋 리스트뷰(inset listview)

- 콘텐츠 영역 안에 둥근 사각형 모양의 내부 블록을 형성하고 그 안에 리스트뷰를 표시
- '둥근 리스트뷰'
- <ul> 안에 data-inset 속성값을 'true'로 설정

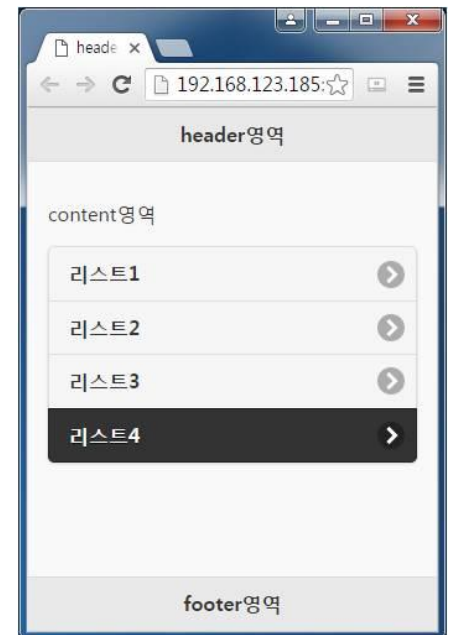
```
<ul data-role="listview" data-inset="true">
```

- [그림 7-14] inset-listview.html의 실행 결과(예제7-14)

[예제7-14] 인셋 리스트뷰 생성하기

/ch07/inset-listview.html

```
<div data-role="page">
  <div data-role="header">
    <h1>header영역</h1>
  </div>
  <div data-role="content">
    <p>content영역</p>
    <ul data-role="listview" data-inset="true">
      <li><a href="#">리스트1</a></li>
      <li><a href="#">리스트2</a></li>
      <li><a href="#">리스트3</a></li>
      <li data-theme="b"><a href="#">리스트4</a></li>
    </ul>
  </div>
  <div data-role="footer" data-position="fixed">
    <h4>footer영역</h4>
  </div>
</div>
```



## 2.5 분할 리스트뷰

### ● 분할 리스트뷰(split listview)

- 각 항목 영역을 분리하여 두 개의 링크를 통해 여러 페이지와의 연동이 가능한 리스트뷰
- 분할된 항목 영역은 독립된 분할 버튼으로서 동작

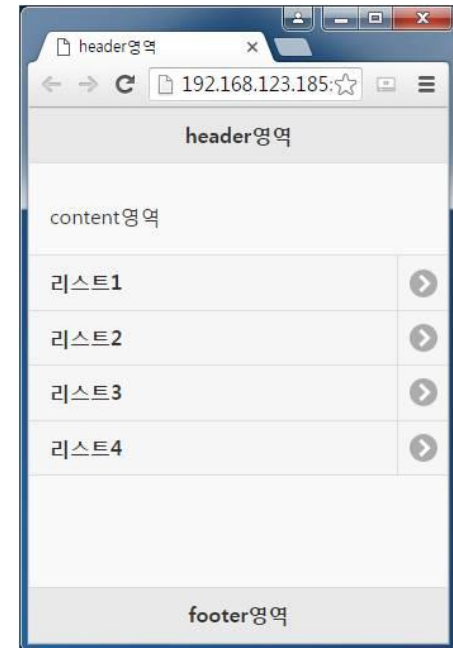
```
<li> <a href="#">분할 항목 이름1</a> <a href="#">분할 항목 이름2</a> </li>
```

### ■ [그림 7-15] split-listview.html의 실행 결과(예제7-15)

[예제7-15] 분할 리스트뷰 생성하기

/ch07/split-listview.html

```
<div data-role="page">
  <div data-role="header">
    <h1>header영역</h1>
  </div>
  <div data-role="content">
    <p>content영역</p> <br/>
    <ul data-role="listview">
      <li> <a href="#">리스트1</a> <a href="#">상세내용</a> </li>
      <li> <a href="#">리스트2</a> <a href="#">상세내용</a> </li>
      <li> <a href="#">리스트3</a> <a href="#">상세내용</a> </li>
      <li> <a href="#">리스트4</a> <a href="#">상세내용</a> </li>
    </ul>
  </div>
  <div data-role="footer" data-position="fixed">
    <h4>footer영역</h4>
  </div>
</div>
```



# 분할 리스트뷰 아이콘 변경하기

- 분할 항목에 표시하는 두 번째 버튼의 아이콘 변경 가능
  - <ul> 태그 안의 data-split-icon 속성에 원하는 아이콘 이름을 명시
  - 기본 테마 'B'를 수정하려면 data-split-theme 속성을 추가
- [그림 7-16] split-listview-icon.html의 실행 결과(예제7-16)

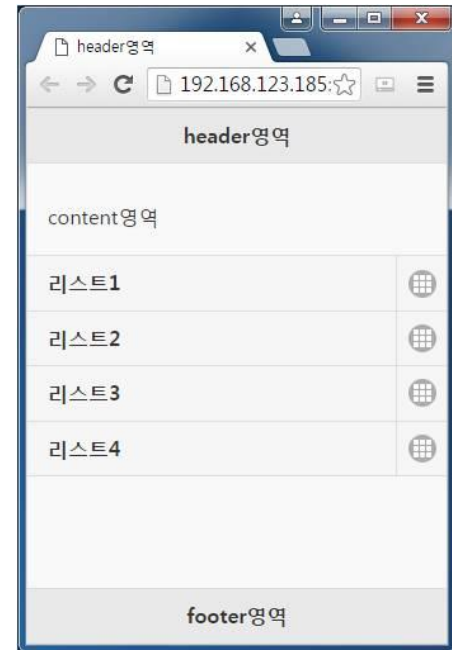
[예제7-16] 분할 리스트뷰 아이콘 변경하기

/ch07/split-listview-icon.html

```

<div data-role="page">
  <div data-role="header">
    <h1>header영역</h1>
  </div>
  <div data-role="content">
    <p>content영역</p><br/>
    <ul data-role="listview" data-split-icon="grid" data-split-theme="e">
      <li><a href="#">리스트1</a><a href="#">상세내용</a></li>
      <li><a href="#">리스트2</a><a href="#">상세내용</a></li>
      <li><a href="#">리스트3</a><a href="#">상세내용</a></li>
      <li><a href="#">리스트4</a><a href="#">상세내용</a></li>
    </ul>
  </div>
  <div data-role="footer" data-position="fixed">
    <h4>footer영역</h4>
  </div>
</div>

```



## 3.1 카운트 버블

### ● 카운트 버블(count bubble)

- 리스트뷰 항목의 둥근 거품 방울 모양의 화면 요소
  - 중첩 리스트뷰의 경우, 하위 항목들의 개수를 미리 알려주면 무척 편리
  - 예) 메일 편지함처럼 전체 하위 항목이나 새로운 항목의 개수를 나타낼때
  - 예) 'new', 'hot' 처럼 하위 항목 내용을 강조하고자 할 경우
  - <span> 태그 안에 'ui-li-count' 클래스 속성을 설정

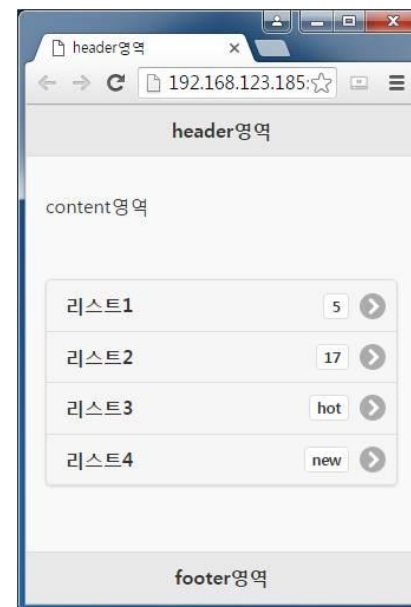
```
<li> <a href="#">상위 항목 이름<span class="ui-li-count">5</span></a> </li>
```

### ■ [그림 7-17] count-bubble.html의 실행 결과(예제7-17)

[예제 7-17] 리스트뷰 카운트 버블 생성하기

/ch07/count-bubble.html

```
<div data-role="page">
  <div data-role="header">
    <h1>header영역</h1>
  </div>
  <div data-role="content">
    <p>content영역</p>    <br/>
    <ul data-role="listview" data-inset="true" data-count-theme="a">
      <li> <a href="#">리스트1<span class="ui-li-count">5</span></a> </li>
      <li> <a href="#">리스트2<span class="ui-li-count">17</span></a> </li>
      <li> <a href="#">리스트3<span class="ui-li-count">hot</span></a> </li>
      <li> <a href="#">리스트4<span class="ui-li-count">new</span></a> </li>
    </ul>
  </div>
  <div data-role="footer" data-position="fixed">
    <h4>footer영역</h4>
  </div>
</div>
```



## 3.2 리스트 구분자

### ● 리스트 구분자(list divider)

- 원하는 항목을 찾기 쉽도록 각 그룹별로 분류명을 표시하는 특별한 항목을 추가
- 항목 그룹에 대한 '헤더'와 같은 역할
- `<li>` 태그 안에 `data-role="listdivider"` 속성을 추가

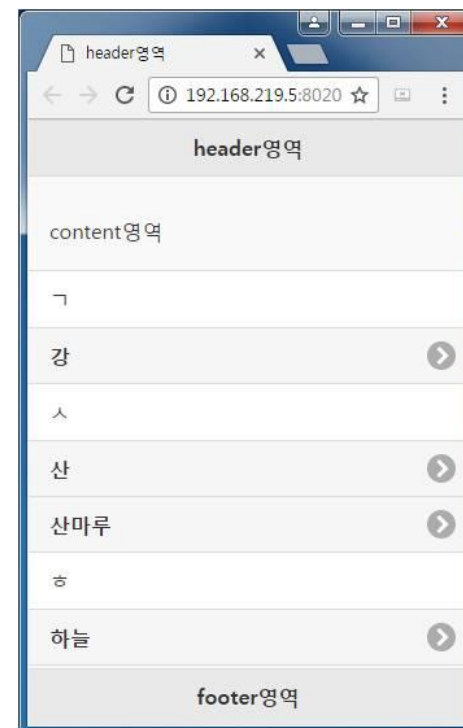
```
<li data-role="listdivider">구분자 제목</li>
```

### ■ [그림 7-18] list-divider.html의 실행 결과(예제7-18)

[예제7-18] 리스트 구분자 생성하기

/ch07/list-divider.html

```
<div data-role="page">
  <div data-role="header">
    <h1>header영역</h1>
  </div>
  <div data-role="content">
    <p>content영역</p> <br/>
    <ul data-role="listview">
      <li data-role="listdivider">ㄱ</li>
      <li><a href="#">강</a></li>
      <li data-role="listdivider" data-divider-theme="a">ㅅ</li>
      <li><a href="#">산</a></li>
      <li><a href="#">산마루</a></li>
      <li data-role="listdivider">ㅎ</li>
      <li><a href="#">하늘</a></li>
    </ul>
  </div>
  <div data-role="footer" data-position="fixed">
    <h4>footer영역</h4>
  </div>
</div>
```



# 리스트뷰 제목 생성하기

- 항목들이 하나의 그룹으로만 분류되는 경우, 리스트 구분자는 항목들의 제목 역할을 함
- 메뉴 화면 작성시 많이 사용
- [그림 7-19] listview-title.html의 실행 결과(예제7-19)

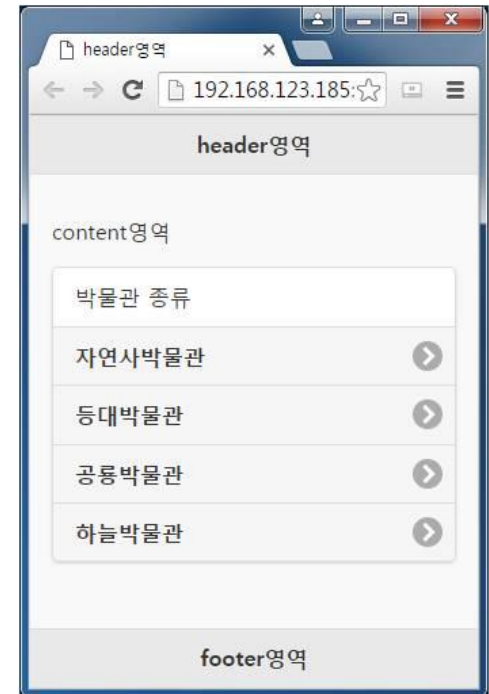
[예제7-19] 리스트뷰 제목 생성하기

/ch07/listview-title.html

```

<div data-role="page">
  <div data-role="header">
    <h1>header영역</h1>
  </div>
  <div data-role="content">
    <p>content영역</p>
    <ul data-role="listview" data-inset="true" data-divider-theme="e">
      <li data-role="listdivider">박물관 종류</li>
      <li><a href="#">자연사박물관</a></li>
      <li><a href="#">등대박물관</a></li>
      <li><a href="#">공룡박물관</a></li>
      <li><a href="#">하늘박물관</a></li>
    </ul>
  </div>
  <div data-role="footer" data-position="fixed">
    <h4>footer영역</h4>
  </div>
</div>

```



## 3.3 썸네일 리스트뷰

### ● 썸네일 리스트뷰(thumbnail listview)

- 썸네일 이미지를 항목 왼쪽에 추가한 리스트뷰
- 썸네일 이미지 : 데이터 전송의 효율성을 위해 변환된 작은 크기의 이미지
- 리스트뷰의 각 항목 내용으로 <img> 태그를 추가
- <img> 태그 안에 보여줄 이미지 파일의 경로를 src 속성값으로 지정

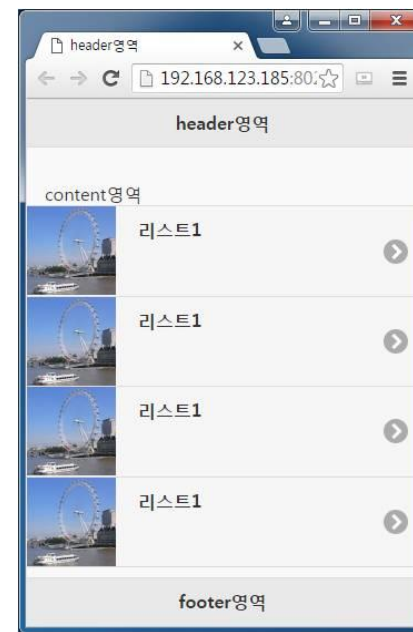
```
<li> <a href="#">  항목이름 </a> </li>
```

### ■ [그림 7-20] thumbnail-listview.html의 실행 결과(예제7-20)

[예제7-20] 썸네일 리스트뷰 생성하기

/ch07/thumbnail-listview.html

```
<div data-role="page">
  <div data-role="header">
    <h1>header영역</h1>
  </div>
  <div data-role="content">
    <p>content영역</p>
    <ul data-role="listview">
      <li> <a href="#">  리스트1 </a> </li>
      <li> <a href="#">  리스트1 </a> </li>
      <li> <a href="#">  리스트1 </a> </li>
      <li> <a href="#">  리스트1 </a> </li>
    </ul>
  </div>
  <div data-role="footer" data-position="fixed">
    <h4>footer영역</h4>
  </div>
</div>
```





## 3.4 아이콘 리스트뷰

### ● 아이콘 리스트뷰(icon listview)

- 각 항목 왼쪽에 썸네일보다 작은 이미지를 아이콘처럼 표시
- <img> 태그에 ui-li-icon 클래스 속성을 추가

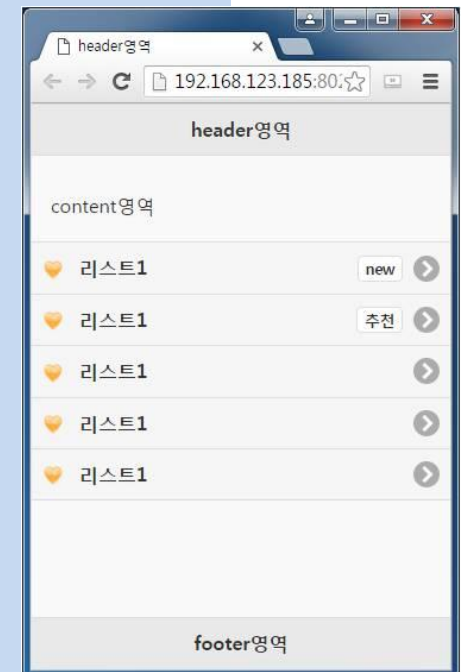
```
<li> <a href="#">  항목이름 </a> </li>
```

### ■ [그림 7-21] icon-listview.html의 실행 결과(예제7-21)

[예제 7-21] 아이콘 리스트뷰 생성하기

/ch07/icon-listview.html

```
<div data-role="page">
  <div data-role="header">
    <h1>header영역</h1>
  </div>
  <div data-role="content">
    <p>content영역</p> <br/>
    <ul data-role="listview">
      <li> <a href="#">  리스트1
        <span class="ui-li-count"> new</span>
      </a> </li>
      <li> <a href="#">  리스트1
        <span class="ui-li-count"> 추천</span>
      </a> </li>
      <li> <a href="#">  리스트1 </a> </li>
      <li> <a href="#">  리스트1 </a> </li>
      <li> <a href="#">  리스트1 </a> </li>
    </ul>
  </div>
  <div data-role="footer" data-position="fixed">
    <h4>footer영역</h4>
  </div>
</div>
```



## 3.4 아이콘 리스트뷰

- 썸네일/아이콘 이미지의 크기 조절
  - 썸네일 이미지 : 80 \* 80 픽셀
  - 아이콘 이미지 : 16 \* 16 픽셀

## 3.5 여러 줄 리스트뷰

### ● 여러 줄 리스트뷰(multi-line listview)

- 표시 내용의 중요도에 따라 강조할 내용은 <h> 제목 태그로, 나머지 내용은 <p> 문단 태그를 사용하여 일정한 형식으로 상세한 설명과 관련 정보들을 여러 줄에 표시

```
<li>
  <h3>제목</h3>    <p>내용1</p> <p>내용2</p>
  <p class="ui-li-aside">추가설명1</p>
</li>
```

- [그림 7-22] multiline-listview.html의 실행 결과(예제7-22)

[예제7-22] 여러 줄 리스트뷰 생성하기

/ch07/multiline-listview.html

```
<div data-role="content">
  <p>content영역</p><br/>
  <ul data-role="listview">
    <li><a href="#">
      <p class="ui-li-aside">2014/02/25</p>
      <h3>겨울왕국</h3>
      <p>등급: 12세관람가</p>
      <p>상영시간: <strong>108분</strong></p>
      <p>줄거리: 언니'엘사'는 모든 것을 얼려버리는 신비로운 힘이 두려워 떠나고,
      얼어버린 왕국의 저주를 풀기 위해 '안나'는 언니를 찾아 환상적인 여정을 떠난다</p>
    </a>
    </li>
    ... 반복 생략 ...
  </li>
```



## 3.6 검색 필터 리스트

### ● 검색 필터 리스트(search filter list)

- 항목들의 맨 위쪽에 검색 필터 상자를 추가
- 원하는 항목만 직접 키워드 검색 방식으로 일치하는 항목만 걸러서 보여줌
- <li> 태그가 아닌 <ul> 태그 안에 data-filter="true" 속성을 설정

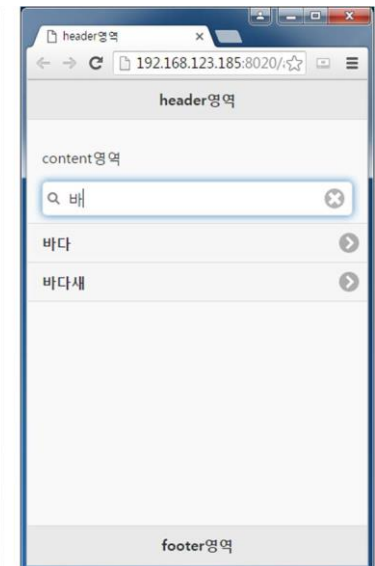
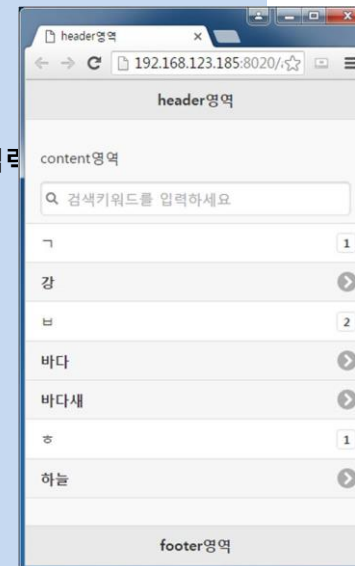
```
<ul data-role="listview" data-filter="true">
```

### ■ [그림 7-23] listview-filter의 실행 결과(예제7-23)

[예제7-23] 리스트 검색 필터 생성하기

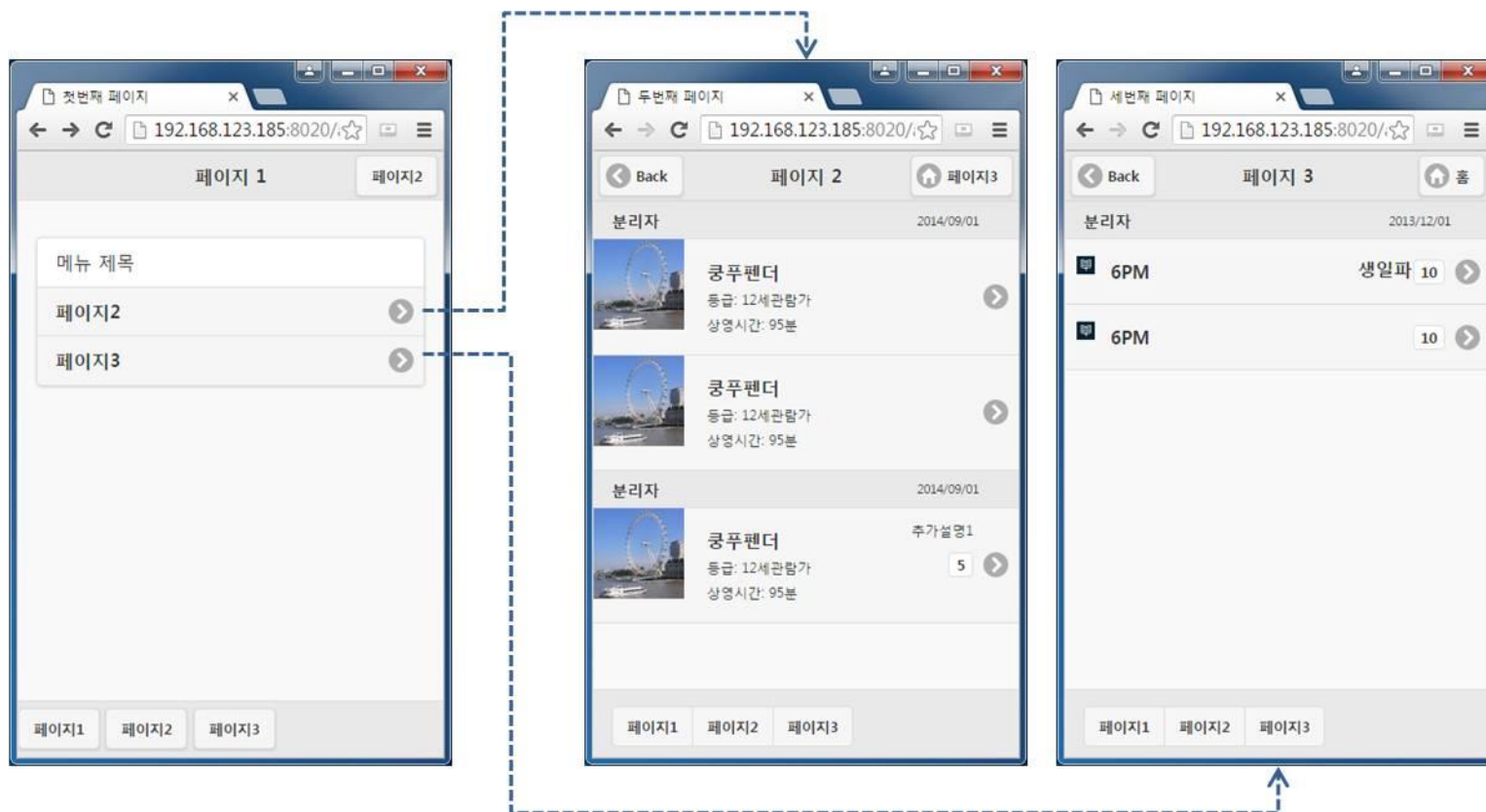
/ch07/listview-filter.html

```
<div data-role="page">
  <div data-role="header">
    <h1>header영역</h1>
  </div>
  <div data-role="content">
    <p>content영역</p>
    <ul data-role="listview" data-filter="true" data-filter-placeholder="검색키워드를 입력">
      <li data-role="listdivider">ㄱ<span class="ui-li-count">1</span></li>
      <li><a href="#">강</a></li>
      <li data-role="listdivider">ㅂ<span class="ui-li-count">2</span></li>
      <li><a href="#">바다</a></li>
      <li><a href="#">바다새</a></li>
      <li data-role="listdivider">ㅎ<span class="ui-li-count">1</span></li>
      <li><a href="#">하늘</a></li>
    </ul>
  </div>
  <div data-role="footer" data-position="fixed">
    <h4>footer영역</h4>
  </div>
</div>
```



## 3.7 제이쿼리 리스트뷰 활용 예

- [그림 7-24] 제이쿼리 모바일 리스트뷰 구성(실습7-2)



## 4.1 페이지 탭

### ● 페이지 탭(page tap)

- 페이지 공간 안에 여러 개의 탭 페이지를 생성하여 각 탭 페이지를 선택적으로 브라우징 할 수 있도록 하는 인터페이스
- 모바일 화면의 좁은 페이지 공간을 효율적으로 활용하는 방법 중 하나
- 보통 현재 페이지와 의미적으로 연관된 복잡하고 다양한 정보들을 제공할 때 사용
- 각각의 탭 컨테이너 상위에 data-role="tabs" 속성을 갖는 <div> 태그를 설정하면 생성

```
<div data-role="tabs">
  <div data-role="navbar">
    <ul>
      <li><a href="#tab1">탭1</a></li>
      <li><a href="#tab2">탭2</a></li>
      <li><a href="#tab3">탭3</a></li>
    </ul>
  </div>
  <div id="tab1"> . . . </div>
  <div id="tab2"> . . . </div>
  <div id="tab3"> . . . </div>
</div>
```

- 'tab1', 'tab2', 'ab3' 아이디를 갖는 페이지 컨테이너들은 페이지 탭 설정에 의해 같은 공간을 공유

# 페이지 탭 생성하기1

## ● [그림 7-25] page-tab1.html의 실행 결과(예제7-24)

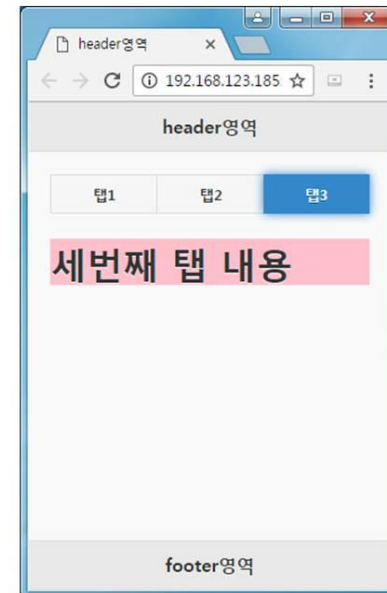
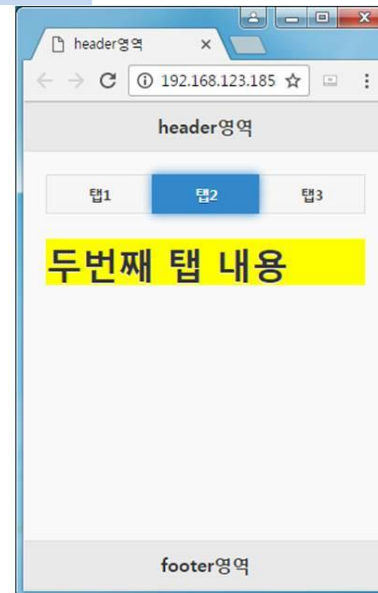
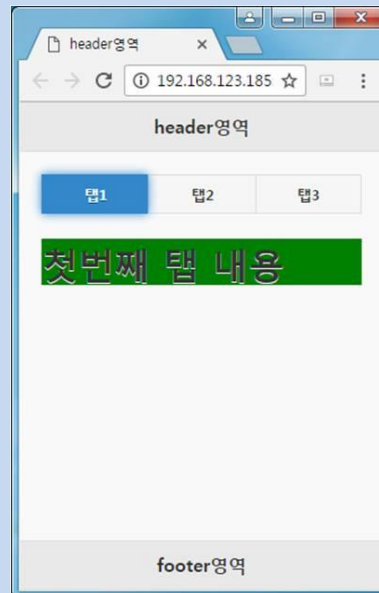
[예제7-24] 페이지 탭 생성하기1

/ch07/page-tab1.html

```

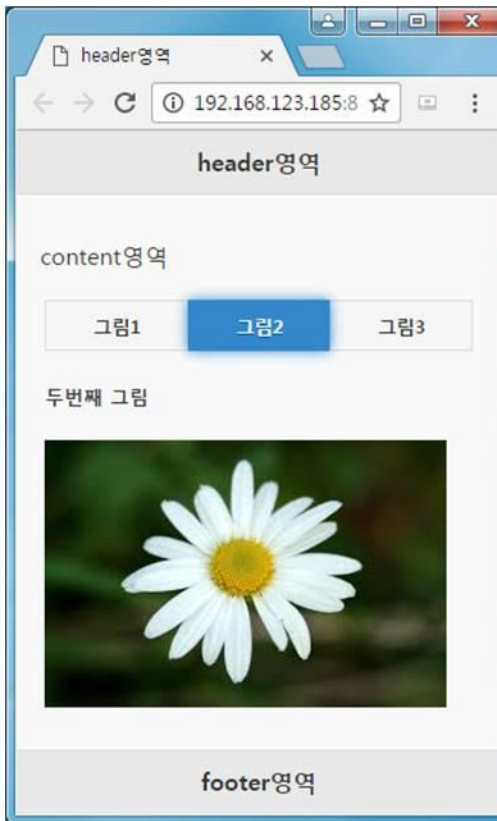
<div data-role="page">
  <div data-role="header">
    <h1>header영역</h1>
  </div>
  <div data-role="content">
    <div data-role="tabs">
      <div data-role="navbar">
        <ul>
          <li><a href="#tab1">탭1</a></li>
          <li><a href="#tab2">탭2</a></li>
          <li><a href="#tab3">탭3</a></li>
        </ul>
      </div>
      <div id="tab1" style="background-color:green">
        <h1>첫번째 탭 내용</h1>
      </div>
      <div id="tab2" style="background-color:yellow">
        <h1>두번째 탭 내용</h1>
      </div>
      <div id="tab3" style="background-color:pink">
        <h1>세번째 탭 내용</h1>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div data-role="footer" data-position="fixed">
    <h4>footer영역</h4>
  </div>
</div>

```



# 페이지 탭 생성하기2

- [그림 7-26] page-tab2.html의 실행 결과(예제7-25)





## 4.2 컬럼 토글 테이블(1)

### ● 컬럼 토글 테이블(column toggle table)

- 좁은 공간을 위해 테이블 컬럼을 선택적으로 표기하거나 숨길 수 있는 테이블
- 숨겨진 컬럼들은 표시를 원할 경우, 컬럼 팝업 메뉴를 통해 선택함으로써 표시
- 화면 폭을 고려하여 컬럼 우선 순위를 부여함으로써 표시 테이블 컬럼 항목들을 제한
- 모바일 화면의 크기 허용 범위 안에서 우선 순위대로 최대한 컬럼들이 표시되고 우선 순위가 낮은 컬럼들은 표시되지 않고 숨겨진다.
- 실행 과정에서 사용자가 직접 컬럼 팝업 메뉴를 통해 표시되는 컬럼 항목 변경 가능
- 테이블의 컬럼 선택 모드를 적용하려면 다음 2개의 속성을 갖는 <table> 태그가 필요

```
<table data-role="table" data-mode="columntoggle" id="my-table1">  
    ... 테이블 행 정의 ...  
</table>
```

- id 속성은 컬럼 선택 팝업 메뉴와 테이블을 연관시키기 위해 필요함

## 컬럼 토글 테이블(2)

- ‘ui-responsive’ 클래스 속성값
  - 다양한 화면 폭에 따라서 허용 범위만큼 표시 테이블 컬럼들을 자동조절
- ‘table-stripe’ 속성값
  - 테이블의 인접한 행들을 쉽게 구별할 수 있도록 줄무늬 형태로 행들을 표시

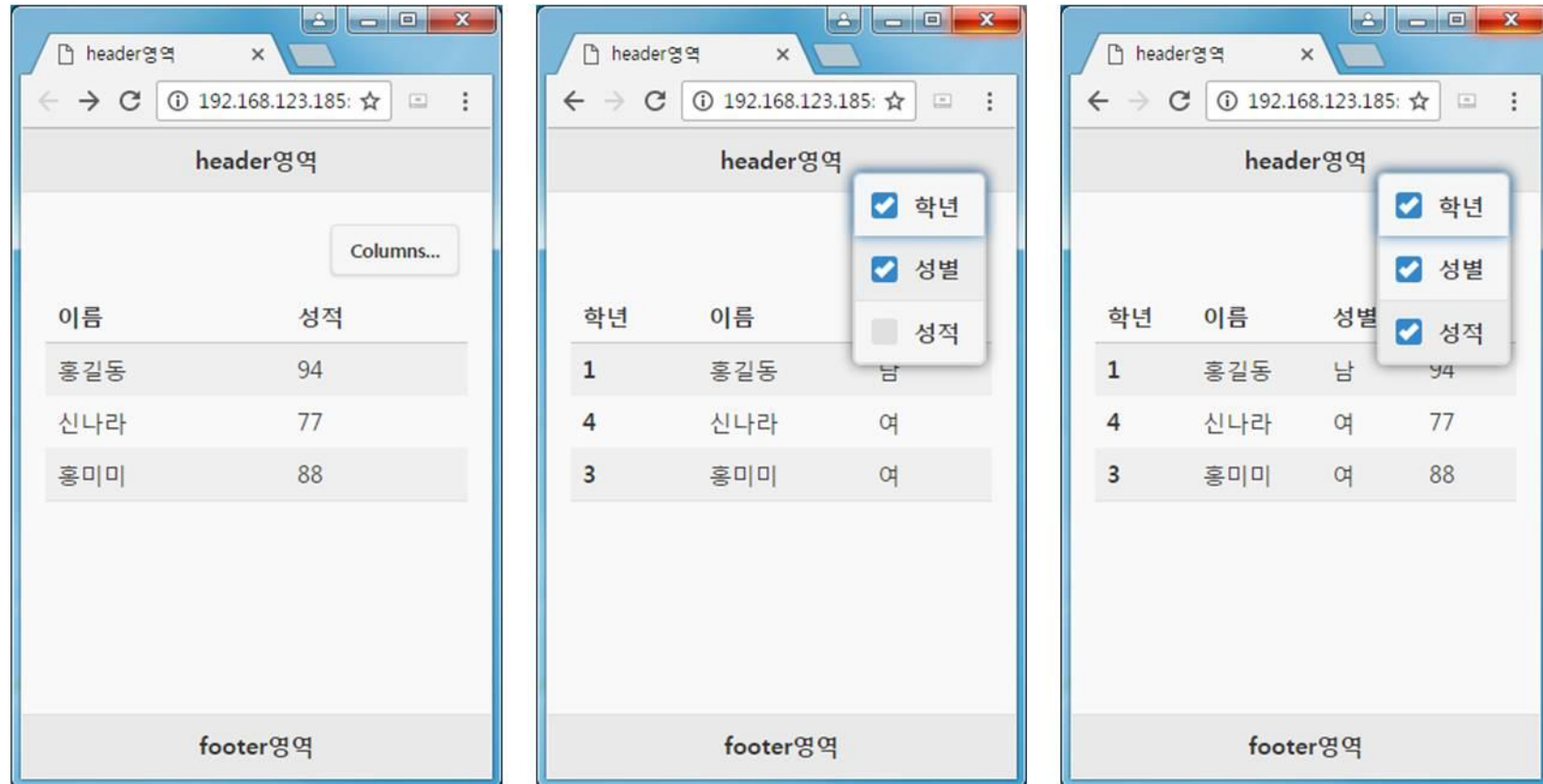
```
<table class="ui-responsive table-stripe">
  ... 테이블 행 정의 ...
</table>
```

- 각 테이블 헤더 <th> 태그 안에 data-priority 속성값을 설정함으로써 표시되는 컬럼들의 우선 순위 지정
  - 가장 높은 우선 순위값은 ‘1’이며 가장 낮은 우선 순위값은 ‘6’
  - data-priority 속성값이 지정된 테이블 헤더 컬럼들은 컬럼 선택 메뉴에 표시됨

```
<th data-priority="2">우선순위2 컬럼</th>
<th>고정 표시 컬럼</th>
<th data-priority="3">우선순위3 컬럼</th>
<th data-priority="1">우선순위1 컬럼</th>
```

# 컬럼 토글 테이블 생성하기

- [그림 7-27] column-toggle-table.html의 실행 결과(예제7-26)



## 4.3 숨김 패널

### ● 숨김 패널(hidden panel)

- 페이지 영역을 확장할 수 있는 효과적인 방법
- 숨김 패널 안에 메뉴나 폼 등을 숨겨 놓았다가 필요할 때 페이지를 전환하지 않고 제공
- 숨김 패널은 컨테이너에 data-role="panel" 속성을 설정함으로써 정의

```
<div data-role="panel" id="panel1" data-display="overlay" data-theme="b">  
    ... 패널 내용 정의 ...  
</div>
```

- data-display 속성은 패널의 표시 방식을 지정
- 'overlay' 속성값은 페이지 내용 위에 패널이 펼쳐지는 형태로 표시

# 숨김 패널 생성하기

- [그림 7-28] hidden-panel.html의 실행 결과(예제7-27)

