

CH 07

제이쿼리 모바일 버튼과 리스트뷰

1. 버튼
2. 리스트뷰 기초
3. 리스트뷰 고급
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.

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">
```

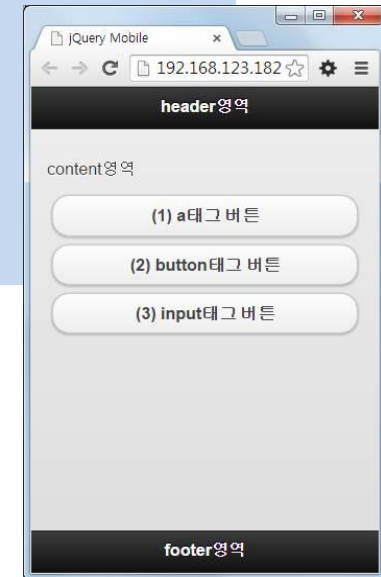
버튼 생성하기

● [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 type="button">일반버튼</button>
    <button type="reset">재설정버튼</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">
```

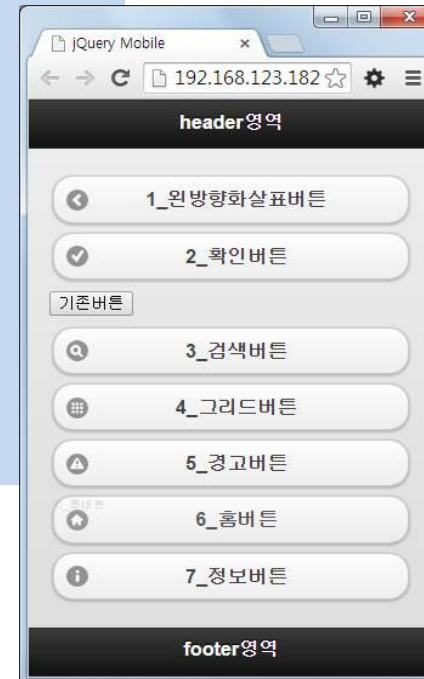
아이콘 버튼 생성하기

● [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

● [표 7-1] 표준 아이콘

아이콘 모양	의미	data-icon 속성값
	왼쪽	arrow-l
	오른쪽	arrow-r
	위쪽	arrow-u
	아래쪽	arrow-d
	취소	delete
	더하기	plus
	빼기	minus
	확인	check
	톱니바퀴	gear
	새로고침	refresh
	앞으로 이동	forward
	뒤로 이동	back
	격자 모양	grid
	별 모양	star
	경고	alert
	정보	info
	홈	home
	검색	search

1.3 아이콘 버튼의 변형(1)

● 문자열 생략

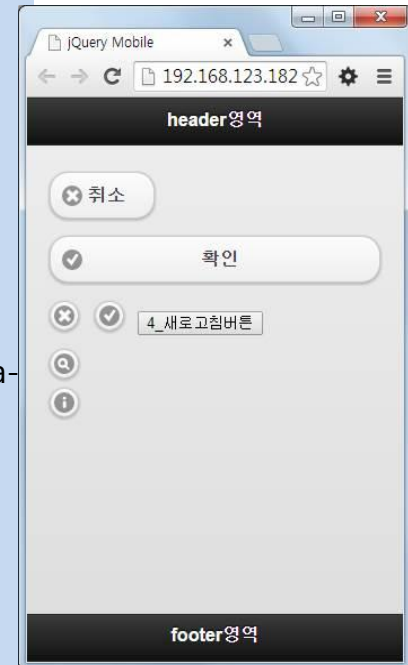
- 페이지에 버튼이 많을 경우, 버튼 크기를 줄이기 위해 문자열 없이 아이콘만 버튼에 표시
- data-iconpos="notext" 속성을 설정
- <a> 태그와 <button> 태그, <input> 태그 모두에 설정이 가능

● [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 {
    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)

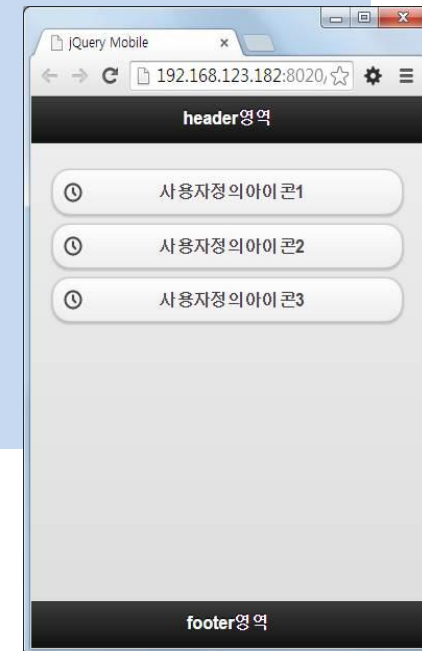
[예제7-7] 사용자 정의 아이콘 버튼 생성하기

/ch07/user-icon-btn.html

```

<style>
    .ui-icon-my-icon {
        background:url(buttonicon1.png) 80% 80% no-repeat;
        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)

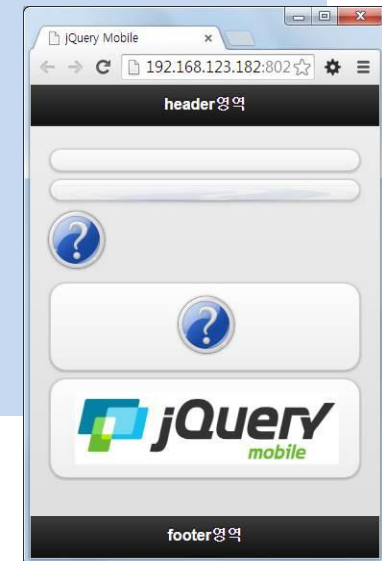
● 이미지 버튼

- 아이콘이나 문자열 대신에 이미지만으로 버튼 생성
- <a> 태그 안에 태그를 추가하
- 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">
    <input type="image" src="buttonimg.png" data-role="none">
    <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 그룹화함

```
<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>
```

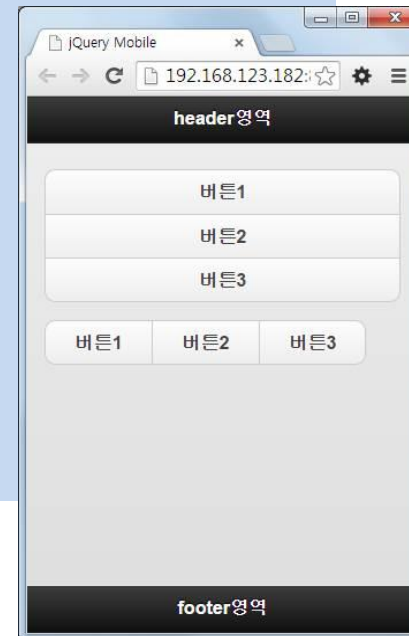
버튼 그룹 생성하기

● [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~e까지 5가지 종류
- 버튼도 다른 화면 요소들처럼 상위 컨테이너의 테마를 상속받음
- 버튼마다 data-theme 속성값을 설정함으로써 각 버튼의 테마 변경 가능

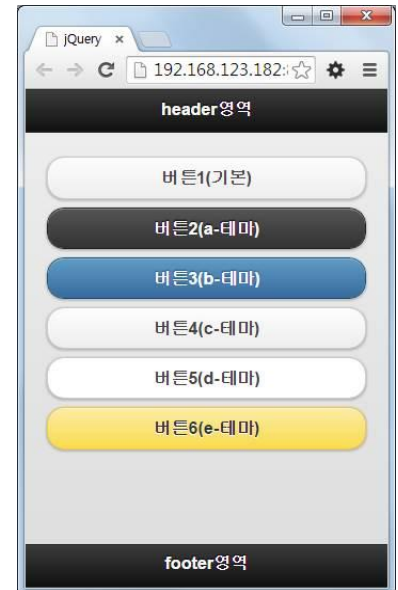
```
<button data-theme="버튼테마이름"></button>
<input type="button" value=" " data-theme="버튼테마이름">
```

- [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">
    <input type="button" value="버튼4(c-테마)" data-theme="c">
    <a href="#" data-role="button" data-theme="d">버튼5(d-테마)</a>
    <a href="#" data-role="button" data-theme="e">버튼6(e-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

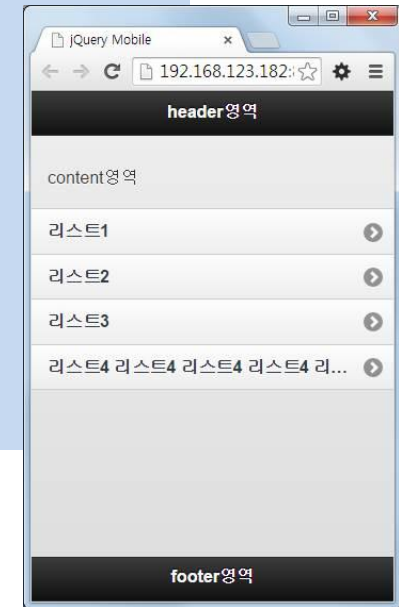
연결 리스트뷰 생성하기

• [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 리스트4</a></li>
    </ul>
  </div>
  <div data-role="footer" data-position="fixed">
    <h4>footer영역</h4>
  </div>
</div>
```



2.3 중첩 리스트뷰

● 중첩 리스트뷰(nested listview)

- 리스트뷰 안에 또 다른 하위 리스트뷰를 포함하는 형태
- '계층형 리스트뷰'라고 하며 여러 번 리스트뷰 중첩 가능
- 중첩 리스트뷰에서 상위 리스트뷰의 항목들은 링크를 갖지 않음
 - <a> 링크 태그 없이도 (또는) 리스트 태그 밑에 또 다른 (또는) 태그를 중첩하여 명세함으로써 상위 리스트뷰와 하위 리스트뷰가 자동으로 연결

```
<ul data-role="listview">
  <li>상위 항목 이름1
    <ul>
      <li><a href="#">하위 항목 이름1</a></li>
      ... 생략 ...
    </ul>
  </li>
</ul>
```

- 하위 리스트뷰로의 연결을 위해 오른쪽 화살표 아이콘이 추가
- 각 항목들을 선택하면 중첩되어 있던 하위 리스트뷰를 갖는 새로운 페이지가 표시
- 페이지 헤더에는 상위 리스트뷰에서 선택되었던 항목의 제목이 표시

중첩 리스트뷰 생성하기

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

[예제7-13] 중첩 리스트뷰 생성하기

/ch07/nested-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>상위리스트 1</li>
      <li>상위리스트 2
        <ul>
          <li data-icon="info"><a href="#">하위리스트 2.1</a></li>
          <li data-icon="info"><a href="#">하위리스트 2.2</a></li>
          <li data-icon="info"><a href="#">하위리스트 2.3</a></li>
        </ul>
      </li>
      <li>상위리스트 3
        <ul>
          <li data-icon="gear"><a href="#">하위리스트 3.1</a></li>
          <li data-icon="gear"><a href="#">하위리스트 3.2</a></li>
          <li data-icon="gear"><a href="#">하위리스트 3.3</a></li>
        </ul>
      </li>
      <li>상위리스트 4</li>
    </ul>
  </div>
  <div data-role="footer" data-position="fixed">
    <h4>footer영역</h4>
  </div>
</div>

```



2.4 순서 리스트뷰

● 순서 리스트뷰

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

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

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

[예제7-14] 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>
```



2.5 인셋 리스트뷰

● 인셋 리스트뷰(inset listview)

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

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

- [그림 7-15] inset-listview.html의 실행 결과(예제7-15)

[예제7-15] 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="e"><a href="#">리스트4</a></li>
    </ul>
  </div>
  <div data-role="footer" data-position="fixed">
    <h4>footer영역</h4>
  </div>
</div>
```



2.6 분할 리스트뷰

● 분할 리스트뷰(split listview)

- 각 항목 영역을 분리하여 둘 이상의 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 7-16] split-listview.html의 실행 결과(예제7-16)

[예제7-16] 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
 - 태그 안의 data-split-icon 속성에 원하는 아이콘 이름을 명시
 - 기본 테마 'B'를 수정하려면 data-split-theme 속성을 추가
- [그림 7-17] split-listview-icon.html의 실행 결과(예제7-17)

[예제7-17] 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
 - 태그 안에 'ui-li-count' 클래스 속성을 설정

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

■ [그림 7-18] count-bubble.html의 실행 결과(예제7-18)

[예제7-18] 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
- 태그 안에 data-role="list-divider" 속성을 추가

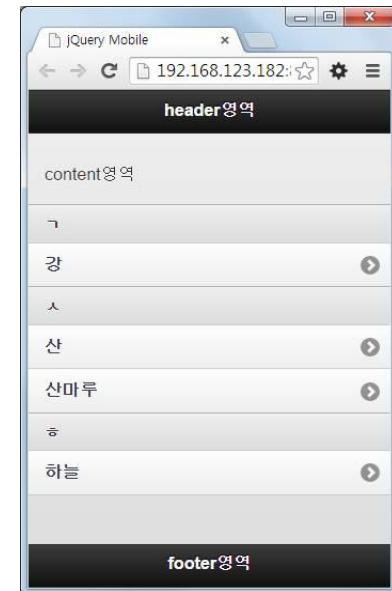
```
<li data-role="listdivider">구분자 제목</li>
```

- [그림 7-19] list-divider.html의 실행 결과(예제7-19)

[예제7-19] 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 7-20] listview-title.html의 실행 결과(예제7-20)

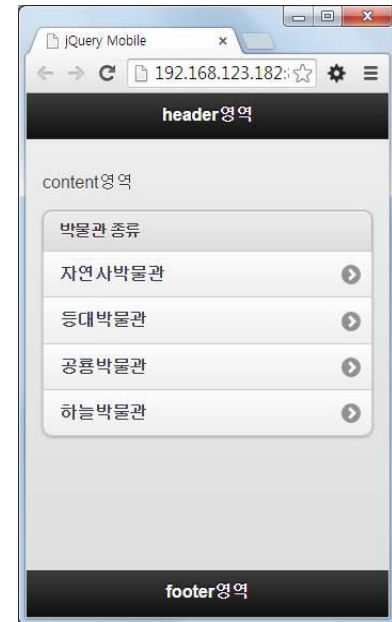
[예제7-20] 리스트뷰 제목 생성하기

/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 태그를 추가
- 태그 안에 보여줄 이미지 파일의 경로를 src 속성값으로 지정

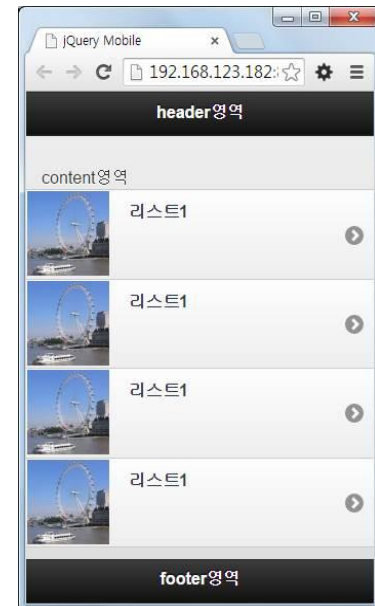
```
<li> <a href="#">  항목이름 </a> </li>
```

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

[예제7-21] 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
- 태그에 ui-li-icon 클래스 속성을 추가

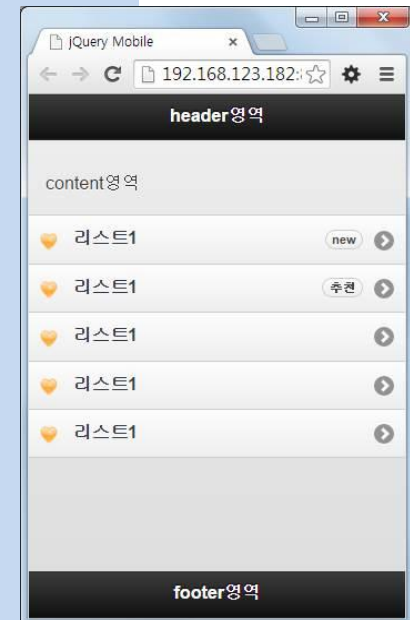
```
<li> <a href="#">  항목이름 </a> </li>
```

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

[예제7-22] 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>
```



3.5 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 7-23] multiline-listview.html의 실행 결과(예제7-23)

[예제7-23] 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 ...
  </ul>
```



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
- 태그가 아닌 태그 안에 data-filter="true" 속성을 설정

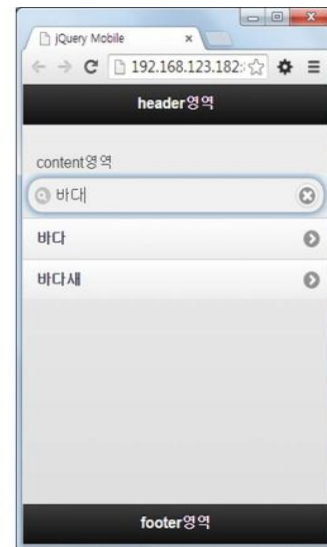
```
<ul data-role="listview" data-filter="true">
```

■ [그림 7-24] listview-filter의 실행 결과(예제7-24)

[예제7-24] 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 입력하세요">
      <li data-role="listdivider">ㄱ<span class="ui-li-count">1</span></li>
      <li><a href="#">강</a></li>
      <li data-role="listdivider">ㄴ<span class="ui-li-count">2</span></li>
      <li><a href="#">바다</a></li>
      <li><a href="#">바다새</a></li>
      <li data-role="listdivider">ㅇ<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 7-25] 제이쿼리 모바일 리스트뷰 구성(실습7-2)

