



Spring Boot

소프트웨어융합공학과
웹서버 프로그래밍
허우행

Bootstrap Table

- ▶ <https://bootstrap-table.com/>
- ▶ 페이징 처리 및 검색 기능 제공
- ▶ Ajax(URL), JSon 파일 지원
- ▶ 파일 저장, 인쇄 기능 제공

주식 종목

Search

종목코드	종목명	상장주식수	상장일
000020	동화약품	27,931,470	1976-03-24
000040	KR모터스	189,444,075	1976-05-25
000050	경방	27,415,270	1956-03-03
000060	메리츠화재	113,680,000	1956-07-02
000070	삼양홀딩스	8,564,271	1968-12-27
000075	삼양홀딩스우	304,058	1992-02-21
000080	하이트진로	70,133,611	2009-10-19
000087	하이트진로2우B	1,130,138	2011-09-26
000100	유한양행	12,777,115	1962-11-01
000105	유한양행우	236,188	1995-02-21

Showing 1 to 10 of 8595 rows 10 rows per page

<

1

2

3

4

5

...

860

>

Updated 2019-12-10 14:18:40.621

Bootstrap CDN 설정

(Contents Delivery Network)

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
    <title>Hello, Bootstrap Table!</title>

    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.6.3/css/all.css">
    <link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/bootstrap-table@1.19.0/dist/bootstrap-table.min.css">
  </head>
  <body>
    <table data-toggle="table">
      <thead>
        <tr>
          <th>Item ID</th>
          <th>Item Name</th>
          <th>Item Price</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr>
          <td>1</td>
          <td>Item 1</td>
          <td>$1</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>2</td>
          <td>Item 2</td>
          <td>$2</td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>

    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
    <script src="https://unpkg.com/bootstrap-table@1.19.0/dist/bootstrap-table.min.js"></script>
  </body>
</html>
```

부트스트랩 테이블로 전환

부트스트랩 테이블 CSS
(기존 style.css 제거)

JQuery 및 부트스트랩 테이블
라이브러리

Documentation

The screenshot shows the Bootstrap Table documentation website. The navigation bar includes links for Home, Documentation, Themes, Examples, Online Editor, News, and Blog. The 'Documentation' link is highlighted with a red dashed box. A red arrow points from this box to the 'API' link in the left sidebar, which is also highlighted with a red dashed box. Another red arrow points from the 'API' link to a red box containing the text '부트스트랩 테이블 옵션 및 이벤트, 메서드 참고'. A third red arrow points from the 'Examples' link in the navigation bar to a red box containing the text '부트스트랩 테이블 예제'. The main content area displays the 'Table Options' section, including a search bar, a list of options (ajax, ajaxOptions, buttons, etc.), and a list of attributes (Attribute: data-toggle, Type: String, Default: 'table', Example: From HTML). A red box highlights the text '부트스트랩 테이블 옵션 및 이벤트, 메서드 참고' in the main content area.

BT Table Options - Bootstrap Table

bootstrap-table.com/docs/api/table-options/

Home Documentation Themes Examples Online Editor News Blog

v1.18.0 Download

Search...

Getting started

API

Table Options

Column Options

Events

Methods

Localizations

Extensions

VueJS

FAQ

About

부트스트랩 테이블 예제

부트스트랩 테이블 옵션 및 이벤트, 메서드 참고

부트스트랩 테이블 옵션 및 이벤트, 메서드 참고

The table options are defined in `jQuery.fn.bootstrapTable.defaults`.

- Attribute: `data-toggle`
- Type: `String`
- Detail:
Activate bootstrap table without writing JavaScript.
- Default: `'table'`
- Example: [From HTML](#)

ajax

ajaxOptions

buttons

buttonsAlign

buttonsClass

buttonsOrder

buttonsPrefix

buttonsToolbar

cache

cardView

checkboxHeader

classes

clickToSelect

columns

contentType

customSearch

customSort

data

dataField

dataType

detailFilter

detailFormatter

detailView

detailViewAlign

detailViewByClick

detailViewIcon

escape

https://live.bootstrap-table.com



Table Options



옵션명	기능	옵션명	기능
• data-search	부분 검색란 표시	• data-show-toggle	보기 모드 전환 버튼 표시 - 펼쳐보기
• data-strict-search	완전 일치 검색란 표시	• data-detail-view	컬럼단위 상세 보기 모드 전환
• data-show-fullscreen	테이블 전체 화면으로 표시 버튼 표시	• data-url	비동기 호출 URL
• data-show-export	테이블 내용을 파일로 저장 버튼 표시	• data-query-params	비동기 호출 URL 파라미터
• data-single-select	단일 선택	• data-show-refresh	새로 고침 버튼 표시
• data-click-to-select	클릭하면 선택(data-checkbox 와 같이 사용)		
• data-pagination	페이지 표시		
• data-show-pagination-switch	페이지 표시 전환 버튼 표시		
• data-page-size	기본 페이지(레코드 개수) 표시 단위		
• data-page-list	페이지(레코드 개수) 단위 목록		





Column Options



옵션명	기능	옵션명	기능
• data-field	컬럼 ID 지정(load, formatter 시 식별용)	• data-checkbox	체크박스 표시
• data-align	컬럼의 정렬 방식	• data-radio	라디오 버튼 표시
• data-formatter	컬럼의 표시 형식 지정	• data-width	컬럼의 폭 설정
• data-sortable	컬럼의 정렬 기능 적용 여부	• data-width-unit	컬럼폭 설정 값에 대한 단위
• data-title-tooltip	타이틀의 툴팁 표시	• data-searchable	검색 시 대상에 포함 여부
• data-visible	컬럼 표시 여부		





Methods



메서드명	기능	메서드명	기능
• getData	테이블의 내용을 Json으로 변환하여 조회	• resetSearch	검색어 삭제
• load	데이터를 테이블에 로딩하여 표시	• toggleFullscreen	테이블 전체 화면으로 표시 전환
• refresh	새로 고침	• togglePagination	페이지 표시 모드 전환
• remove	레코드 삭제	• updateCell	지정 셀의 내용 변경
• removeAll	전체 레코드 삭제	• updateRow	지정 레코드의 내용 변경





Extensions



기능명	기능	기능명	기능
• bootstrap-table-auto-refresh	자동 새로고침 기능		
• bootstrap-table-jump-to	지정 페이지로 이동하는 기능		
• bootstrap-table-print	테이블 인쇄 기능		
• bootstrap-table-toolbar	고급 검색 기능(컬럼별 검색)		
• bootstrap-table-multiple-sort	확장 정렬 기능(다중 컬럼 정렬)		
• bootstrap-table-treegrid	트리 형태 표시 기능		



BoardController.java

```
/board/controller/BoardController.java
@RequestMapping("/board/openBoardList.do")
public ModelAndView openBoardList() throws Exception {
    ModelAndView mv = new ModelAndView("board/boardList");
```

```
    //List<BoardDto> list = boardService.selectBoardList();
    //mv.addObject("list", list);
```

미사용으로
제거(분리)

```
    return mv;
}
```

```
@RequestMapping("/board/boardList.ajax")
@ResponseBody
```

```
public List<BoardDto> boardListAjax() throws Exception {
    List<BoardDto> list = boardService.selectBoardList();
```

Ajax 호출용 추가

```
    return list;
}
```



boardList.html



```
/board/src/main/resources/templates/board/boardList.html
```

```
<div class="card-body">
<div class="table-responsive">
<table class="table table-bordered table-sm"
  id="table"
  data-toggle="table"
  data-search="false"
  data-strict-search="false"
  data-show-refresh="false"
  data-show-toggle="false"
  data-show-fullscreen="false"
  data-show-columns="false"
  data-show-columns-toggle-all="false"
  data-detail-view="false"
  data-single-select="false"
  data-click-to-select="false"
  data-minimum-count-columns="2"
  data-id-field="id"
  data-show-footer="false"
  data-url="/board/boardList.ajax"
  data-sort-name="boardIdx"
  data-sort-order="desc">
```



boardList.html



```
<thead>
<tr>
<th data-field="boardIdx" data-sortable="true">글번호</th>
<th data-field="title" data-sortable="true">제목</th>
<th data-field="hitCnt" data-sortable="true">조회수</th>
<th data-field="createdDatetime" data-sortable="true">작성일</th>
</tr>
</thead>
</table>
<br>
<p align="right"><a href="/board/openBoardWrite.do" class="btn btn-info">글 쓰기</a></p>
</div>
</div>
```



boardList.html



```
<script>
$("table").on("click", "tr", function () {
    var row = $(this).index();

    var tr = $(this);
    var td = tr.children();
    var id = td.eq(0).text();

    if ($.isNumeric(id)) {
        location.href = "/board/openBoardDetail.do?boardIdx=" + id;
    }
});
</script>
```





추가 기능





Table pagination



```
data-show-pagination-switch="true "  
data-pagination=" true "  
data-page-size="25"  
data-page-list="[10, 15, 25, 50, 100, all]"  
data-show-jump-to="true"
```

```
<link href="https://unpkg.com/bootstrap-table@1.18.0/dist/extensions/page-jump-to/bootstrap-table-  
page-jump-to.min.css" rel="stylesheet">
```

```
<script src="https://unpkg.com/bootstrap-table@1.18.0/dist/extensions/page-jump-to/bootstrap-table-  
page-jump-to.min.js"></script>
```





Table export



```
data-show-export= " true "  
data-export-data-type="all"
```

```
<script src="https://unpkg.com/tableexport.jquery.plugin/tableExport.min.js"></script>  
<script src="https://unpkg.com/bootstrap-table@1.18.0/dist/extensions/export/bootstrap-table-  
export.min.js"></script>
```





Table print



```
data-show-print="true "
```

```
<script src="https://unpkg.com/bootstrap-table@1.18.0/dist/extensions/print/bootstrap-table-print.min.js"></script>
```



Ajax params/options

```
data-query-params="boardIdxParams"  
data-ajax-options="ajaxOptions"
```

```
var paramBoardIdx = 5;
```

```
function boardIdxParams() {  
    params.boardIdx = paramBoardIdx;  
    return params;  
}
```

Ajax 호출 시 파라미터
전달

```
window.ajaxOptions = {  
    beforeSend: function (xhr) {  
        xhr.setRequestHeader('custom-auth-token', 'custom-auth-token')  
    }  
}
```

Ajax 호출 시 헤더에
토큰 등의 값 전달

Table event

```
$('#table').on('load-success.bs.table', function (data) {  
    var data = $('#table').bootstrapTable('getData')  
    if (data.length > 0) {  
        paramBoardIdx = data[0].boardIdx;  
    }  
});
```

데이터 조회 완료 후
호출됨

보이지 않는 컬럼
조회 시 사용

```
$("#table").on("click", "td", function () {  
    var col = parseInt($(this).index());  
    var row = parseInt($(this).parent().index());  
  
    if(row >= 0) {  
        var td = $(this).parent().children();  
        paramBoardIdx = td.eq(0).text();  
        If (col == 4) {  
            ajaxRequest();  
        }  
    }  
});
```

테이블 클릭 시 호출됨
- Ajax 호출
- Alert
- 화면 전환

Table formatter

```
<th data-align="center" data-formatter="viewButton">버튼</th>
```

버튼 포맷(테이블에 버튼 추가)

```
<th data-field="totalAmount" data-sortable="true" data-formatter="numberFormatter" data-align="center">운용자산</th>
```

출력 포맷 지정

```
function viewButton(value) {  
    return '<button type="button" class="btn btn-secondary btn-sm" style="padding-top:0">' + value +  
        '</button>'  
};
```

//숫자 3자리마다 , 찍어주는 포맷터

```
function numberFormatter(value) {
```

```
    if (value === 0) return 0;
```

```
    const reg = /^(^[\+-]?[0-9])([0-9]{3})/;
```

```
    let n = (value + '');
```

```
    while (reg.test(n)) n = n.replace(reg, '$1' + ',' + '$2');
```

```
    return n;
```

```
}
```