

## 1. 부트스트랩을 활용해 게시 글 리스트 화면 구현하기

[https://tcpschool.com/css/css3\\_expand\\_flexbox](https://tcpschool.com/css/css3_expand_flexbox)

### 1.1 들어가기에 앞서, CSS 에 대한 전반적인 학습을 진행

- flexLayout.jsp 생성, 오늘은 아래의 기초 프레임에 CSS을 입히고자 하는 것

```
<div id="box">
  <div class="item">1</div>
  <div class="item">2</div>
  <div class="item">3</div>
</div>
```

- CSS style 적용시

```
<style>
#box{
  border : 1px solid blue;
  height : 400px;
  display: flex;
  align-items : center;
}
.item{
  border : 1px solid blue;
  width : 200px;
  height : 100px;
  background-color: orange;
}
</style>
</head>
<body>
<!-- 첫 div가 컨테이너, 두번째 div가 item -->
<div id="box">
  <div class="item">1</div>
  <div class="item">2</div>
  <div class="item">3</div>
</div>
</body>
</html>
```

- 브레이크포인트(중단점)에 따른 화면 변경

<https://getbootstrap.kr/docs/5.3/layout/breakpoints/#content>

```
<style>
.content{
  height : 300px;
  background-color:orange;}
@media screen and (min-width: 768px){
  .content{background-color: red;}}
@media screen and (min-width: 1024px){
  .content{background-color: blue;}}
@media screen and (min-width: 1280px){
  .content{background-color: green;}}
</style>
```

- 부트스트랩의 적용

- Webapp > bootstrap(생성) > bootstrap > bootstrap.min.css 파일 복붙
- boardList 에 입력/적용
  - <head> : <link href="bootstrap/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" >

■ <body> : <script src="bootstrap/bootstrap.bundle.min.js"></script>

- CSS Grid 는 하나의 row 로 시작해서 여러 col 로 나누게 된다.

```
<div class="row">
  <div class="col">1 </div>
  <div class="col">2 </div>
  <div class="col">3 </div>
</div>
```

하나의 row 와 3개의 col 로 나뉜 모습

1	2	3
---	---	---

- 검색 폼의 구현

제목 ▾

검 색

```
<form name="searchForm" id="searchForm" action="#" class="row justify-content-center my-3">
  <div class="col-auto">
    <select name="type" class="form-select">
      <option value="title">제목</option>
      <option value="writer">작성자</option>
      <option value="content">내용</option>
    </select>
  </div>
  <div class="col-4">
    <input type="text" name="keyword" class="form-control"/>
  </div>
  <div class="col-auto">
    <input type="submit" value="검 색" class="btn btn-primary"/>
  </div>
</form>
```

- 글쓰기 버튼

```
<div class="row">
  <div class="col text-end">
    <a href="writeForm" class="btn btn-outline-success">글쓰기</a>
  </div>
</div>
```

- 블록요소면 뒤에 텍스트 작성시 줄이 바뀌고, 줄이 안바뀌면 인라인이다.

```
<div class="col text-end">
  <a href="writeForm" class="btn btn-outline-success">글쓰기</a>
  <a href="writeForm" class="btn btn-outline-success">글안바뀌나?</a>
</div>
```

- 테이블의 상단 색상 부여

NO	제목	작성자	작성일	조회수
20	감사합니다	회원1	2022.04.27 05:44:32 0	162

```
<thead>
  <tr class="table-dark">
    <th>NO</th>
    <th>제목</th>
    <th>작성자</th>
    <th>작성일</th>
    <th>조회수</th>
  </tr>
```

</thead>

- 게시물

```
<tbody class="text-secondary">
<c:if test="{ not empty bList }">
<c:forEach var="b" items="{bList}">
<tr>
<td>${ b.no }</td>
<%-- 반복문 안에서 한 행의 게시 글을 출력하면서 게시 글 상세보기로 넘어갈 수 있도록 링크를 설정 --%>
<td><a href="boardDetail?no=${b.no}" class="text-decoration-none link-secondary">${ b.title }</a></td>
<td>${ b.writer }</td>
<td><fmt:formatDate value="${ b.regDate }" pattern="yyyy-MM-dd HH:mm:ss"/></td>
<td>${ b.readCount }</td>
</tr>
</c:forEach>
</c:if>
<%-- 게시 글이 없는 경우 --%>
<c:if test="{ empty bList }">
<tr>
<td colspan="5" class="text-center">게시 글이 존재하지 않습니다.</td>
</tr>
</c:if>
</tbody>
```

boardDetail - menu

<https://getbootstrap.kr/docs/5.1/components/navs-tabs/>