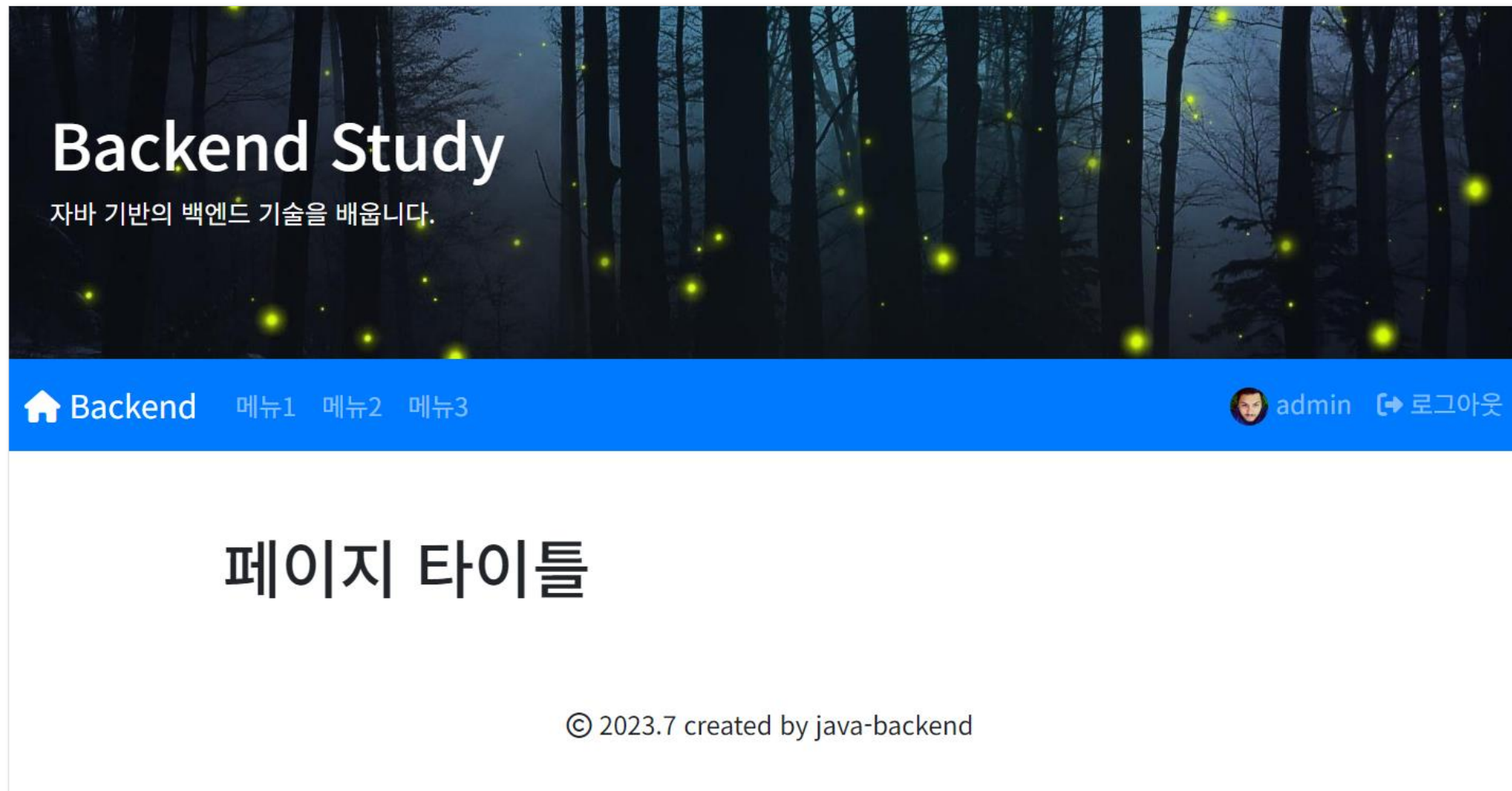


2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

화면 처리

[KB] IT's Your Life

- ✓ index.jsp 파일을 다음과 같은 화면으로 구성하세요.

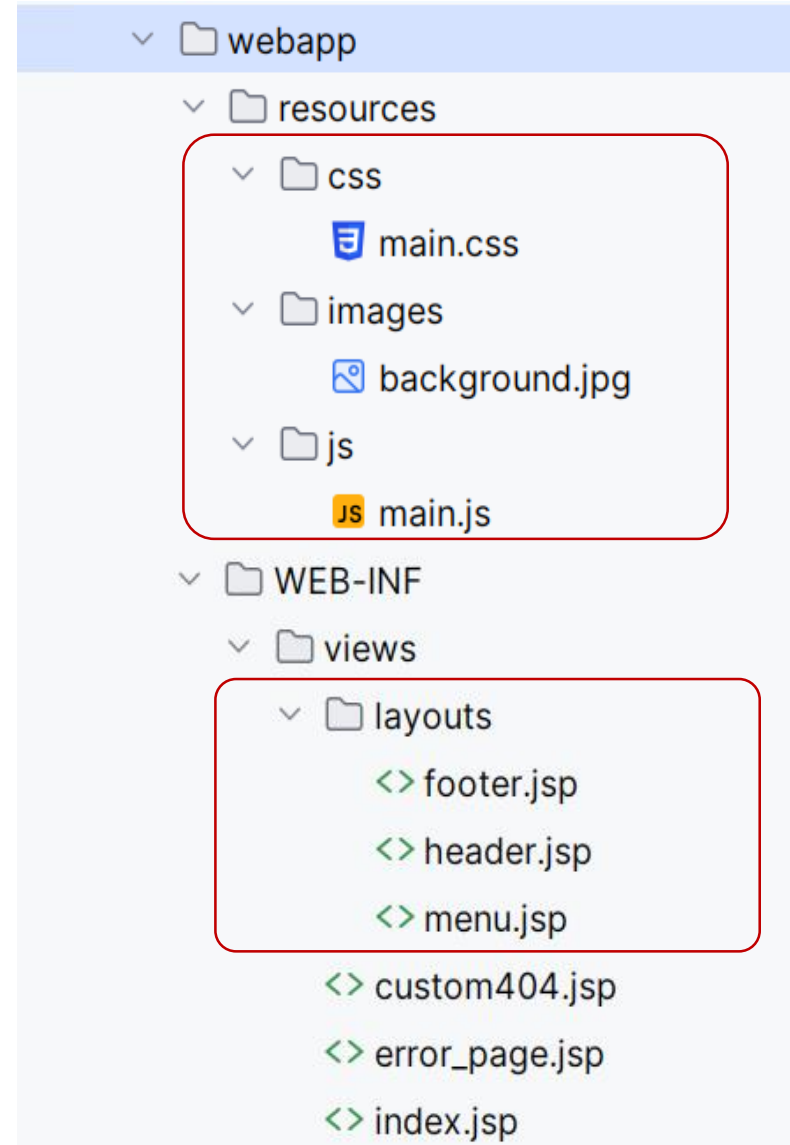


✓ resources/

- 정적 파일 구성
 - css/main.css
 - images/background.jpg
 - js/main.js

✓ views/layouts

- 각 페이지의 공통 부분을 독립파일로 정의
- 각 페이지에서 include로 사용
 - 코드 중복 해결
- 구성 파일
 - header.jsp
 - menu.jsp
 - footer.jsp



webapp/resources/css/main.css

```
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Noto+Sans+KR:wght@100;200;300;400;500;600;700;800;900&display=swap');

* {
    font-family: 'Noto Sans KR'
}

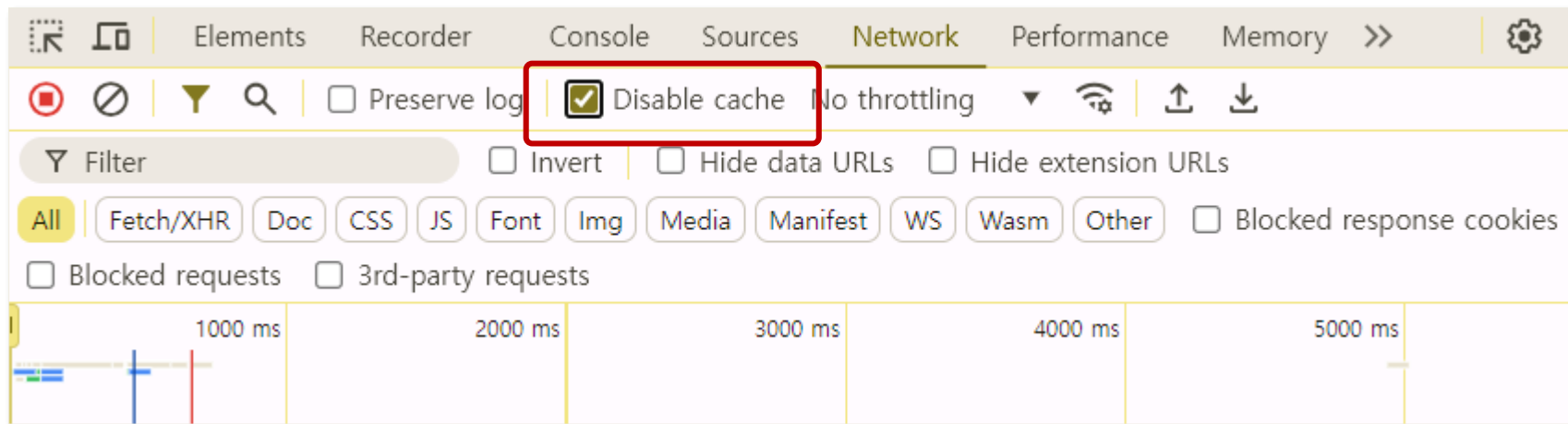
.avatar-sm {
    width: 24px;
    height: 24px;
    border-radius: 50%;
}

.jumbotron {
    background-image: url('/resources/images/background.jpg');
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: center;
    background-size: cover;
    color: white;
    padding: 2rem;
    margin-top: 1.5rem;
}
```

✓ 정적 파일 캐싱 차단

○ 브라우저에서 정적 파일을 캐싱함

- 서버에서 css파일을 수정해도 반영 안되는 현상 발생 → 캐시 기능을 꺼야 함



 **webapp/resources/js/main.js**

```
// 자바 스크립트 공통 부분
```

views/layouts/menu.jsp

```
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<nav class="navbar navbar-expand-md bg-primary navbar-dark sticky-top">
  <a class="navbar-brand" href="#"><i class="fa-solid fa-house"></i> Backend</a>

  <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#collapsibleNavbar">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>

  <div class="collapse navbar-collapse" id="collapsibleNavbar">
    <!-- 좌측 메뉴 구성 -->
    <ul class="navbar-nav">
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">메뉴 1</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">메뉴 2</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">메뉴 3</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</nav>
```

views/layouts/menu.jsp

```
<!-- 우측 메뉴 -->
<ul class="navbar-nav ms-auto">
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">
      
      admin
    </a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">
      <i class="fa-solid fa-right-from-bracket"></i> 로그아웃
    </a>
  </li>
</ul>
</div>
</nav>
```


views/layouts/header.jsp

```
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<html lang="ko">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Firefly</title>

    <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.4.0/css/all.min.css"/>
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

    <link rel="stylesheet" href="/resources/css/main.css" />

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
    <script src="/resources/js/main.js"></script>

  </head>
```

views/layouts/header.jsp

```
<body>
    <header class="jumbotron mb-0 rounded-0">
    <h1>Backend Study</h1>
    <p>자바 기반의 백엔드 기술을 배웁니다.</p>
</header>

    <%@ include file="menu.jsp"%>

    <div class="container my-5">
```

views/layouts/footer.jsp

```
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
    </div> <!-- end of .container -->

    <footer class="text-center p-3 footer mt-5">
        <i class="fa-regular fa-copyright"></i>
        2023.7 created by java-backend
    </footer>
</body>
</html>
```

views/index.jsp

```
<!DOCTYPE html>  
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
```

```
<%@ include file="./layouts/header.jsp" %>
```

```
<%-- 개별 페이지 --%>  
<h1>환영합니다.</h1>
```

```
<div>  
    첫 번째 페이지입니다.  
</div>
```

```
<%@ include file="./layouts/footer.jsp" %>
```


!! 상대 경로 주의

✓ 목록보기 화면을 구성하세요.

○ /board/list

Backend Study

자바 기반의 백엔드 기술을 배웁니다.

[Backend](#) [메뉴1](#) [메뉴2](#) [메뉴3](#)  admin [로그아웃](#)

≡ 글 목록

No	제목	작성자	등록일
1	제목 수정합니다.	user00	2023-11-16
2	테스트 제목2	user00	2023-11-16
3	테스트 제목3	user00	2023-11-16
4	테스트 제목4	user00	2023-11-16
5	테스트 제목5	user00	2023-11-16
6	새로 작성하는 글	newbie	2023-11-17
7	테스트 새글 제목	user00	2023-11-17

[글쓰기](#)

© 2023.7 created by java-backend

views/board/list.jsp

```
<!DOCTYPE html>
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
```

```
<%@ include file="../layouts/header.jsp" %>
```

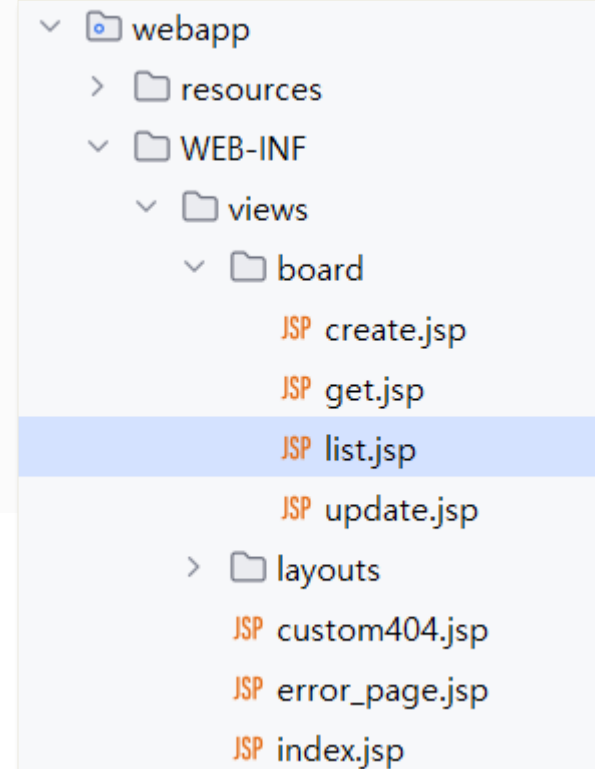
```
<%-- 개별 페이지 --%>
<h1>목록 보기</h1>
```

```
<div>
```

```
</div>
```

```
<%@ include file="../layouts/footer.jsp" %>
```

!! 상대 경로 주의



controller/HomeController.java

- 개발 편의를 위해 홈페이지를 임시로 게시판 목록 페이지로 리다이렉트

```
@Controller
@Slf4j
public class HomeController {

    @GetMapping("/")
    public String home() {
        //      log.info("=====> HomeController /");
        //      return "index";           // View의 이름

        return "redirect:/board/list";
    }
}
```

views/board/list.jsp

```
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt"%>

<!DOCTYPE html>
<%@include file="../layouts/header.jsp"%>

<h1 class="page-header my-4"><i class="fas fa-list"></i> 글 목록</h1>

<table class="table table-hover">
    <thead>
        <tr>
            <th style="width: 60px">No</th>
            <th>제목</th>
            <th style="width: 100px">작성자</th>
            <th style="width: 130px">등록일</th>
        </tr>
    </thead>
```


views/board/list.jsp

글 목록이 담긴 속성

```
public class BoardController {
    @GetMapping("/list")
    public void list(Model model) {
        model.addAttribute("list", service.getList());
    }
}
```

```
<tbody>
  <c:forEach var="board" items="${list}">
    <tr>
      <td>${board.no}</td>
      <td>
        <a href="get?no=${board.no}">${board.title}</a>
      </td>
      <td>${board.writer}</td>
      <td>
        <fmt:formatDate pattern="yyyy-MM-dd" value="${board.regDate}" />
      </td>
    </tr>
  </c:forEach>
</tbody>
</table>
```

상세보기 링크 구성

views/board/list.jsp

글 쓰기 링크 구성

```
<div class="text-right">  
  <a href="create" class="btn btn-primary">  
    <i class="far fa-edit"></i>  
    글쓰기  
  </a>  
</div>  
  
<%@include file="../layouts/footer.jsp"%>
```