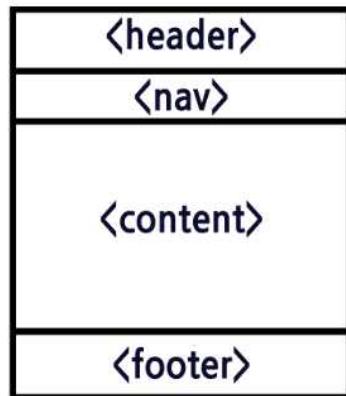


■ Thymeleaf Layout 구성하기



layout

▷ 레이아웃을 사용하는 이유

레이아웃을 사용하는 이유는 간단합니다. header와 footer가 고정적으로 들어가는 웹에서 각각의 page 마다 header, footer를 복사해서 넣어주는 것은 효율적이지 않기 때문에, 반복되는 HTML 코드를 줄이기 위해서 layout을 사용하게 됩니다.

▷ 프로젝트 구조와 적용 원리

- fragments directory : 레이아웃에서 공통적으로 쓸 부분들의 html 코드를 생성
- layouts directory : default_layout.html에는 공통적으로 쓸 header, footer 같은 부분을 적용 및 전체 layout 구조를 세팅
- page directory(templates) : 실제 각각의 page에서는 페이지별로 다른 부분인 content가 적용됩니다.

▷ 적용절차

1. Maven Repository에서 Thymeleaf Layout Dialect 검색 후 build.gradle Dependency에 추가하기 → Gradle Rebuild

[Home](#) » [nz.net.ultraq.thymeleaf](#) » [thymeleaf-layout-dialect](#) » 3.2.0



Thymeleaf Layout Dialect » 3.2.0

A dialect for Thymeleaf that allows you to use layout/decorator templates to style your content.

2. templates 에 fragments, layouts Directory 생성

○ fragments Directory 에 header.html, footer.html 생성

① header.html

```
<html lagn="ko" xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<!--headerFragment 선언-->
<div th:fragment="header">
    <h1>Header Section</h1>
</div>
</html>
```

② footer.html

```
<html lagn="ko" xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<!--footerFragment 선언-->
<div th:fragment="footer">
    <h1>Footer Section</h1>
</div>
</html>
```

▶ xmlns:th="http://www.thymeleaf.org"

→ Thymeleaf를 사용한다는 선언으로 html 태그에 xmlns:th="http://www.thymeleaf.org"를 추가합니다.

▶ th:fragment="fragment명"

→ th:fragment는 해당 부분을 fragment로 선언한다는 의미입니다.

○ layouts Directory 에 default_layout.html 생성

① default_layout.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lagn="ko"
    xmlns:th="http://www.thymeleaf.org"
    xmlns:layout="http://www.ultraq.net.nz/thymeleaf/layout">
<head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>thymeleaf layout</title>
```

```

<!-- content script -->
<th:block layout:fragment="css"> </th:block>
<!-- content script -->
<th:block layout:fragment="script"> </th:block>
</head>
<body>
  <!-- header fragment 사용 -->
  <th:block th:replace="fragments/header :: header"> </th:block>
  <!-- content fragment 사용 -->
  <th:block layout:fragment="content"> </th:block>
  <!-- footer fragment 사용 -->
  <th:block th:replace="fragments/footer :: footer"> </th:block>
</body>
</html>

```

▶ default_layout.html 파일에서는 html에
xmlns:layout="http://www.ultraq.net.nz/thymeleaf/layout"를 추가합니다.

▶ <th:block layout:fragment="css"> </th:block>
▶ <th:block layout:fragment="script"> </th:block>

→ 각각의 content에서만 적용되는 css, js가 이 부분에서 적용되며,

▶ <th:block th:replace="fragments/header :: header"> </th:block>
▶ <th:block th:replace="fragments/footer :: footer"> </th:block>

→ th:replace="fragment 위치 :: fragment명"을 호출하여 fragment를 불러올 수 있습니다.
(th:replace는 해당 태그 부분을 fragment로 선언한 코드로 바꾼다는 의미입니다.)

3. Layout을 적용하여 Content를 보여줄 page 생성

○ templates Directory 에 test.html 생성

① test.html(content로 대체될 영역 → 대부분의 비즈니스 로직 구성이 들어감.)

```

<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org"
      xmlns:layout="http://www.ultraq.net.nz/thymeleaf/layout"
      layout:decorate="~{layouts/default_layout}">

<!-- test.html 고유 CSS 추가 -->
<th:block layout:fragment="css">
    <!-- <link rel="stylesheet" th:href="@{/css/home.css}" >-->
</th:block>
<!-- test.html 고유 스크립트 추가 -->
<th:block layout:fragment="script">
    <!-- <script th:src="@{/js/home.js}"> </script>-->
</th:block>

<!-- Content -->
<div layout:fragment="content">
    <h1>Content</h1>
</div>
</html>

```

- ▶ 각각의 content에는 html에 layout:decorate="~{layouts/default_layout}"가 추가되어야 합니다.
 - ▶ <th:block layout:fragment="css">
 - ▶ <th:block layout:fragment="script">
 - ▶ <div layout:fragment="content">
- 부분을 통해 각각의 페이지에서 적용되는 css, js와 페이지의 content를 적용하게 됩니다.

② 실행결과

Header Section

Content

Footer Section

4. Bootstrap 이용하기(<https://getbootstrap.com/>)

Include via CDN

When you only need to include Bootstrap's compiled CSS or JS, you can use [jsDelivr](#). See it in action with our simple [quick start](#), or [browse the examples](#) to jumpstart your next project. You can also choose to include Popper and our JS [separately](#).

- ① Bootstrap 사이트 접속하기
- ② 하단 부 Include via CDN 찾기
- ③ 링크 두가지를 복사하기
- ④ default_layout.html 파일의 <head></head> 사이에 붙여넣기

5. Bootstrap을 이용해 Header 에 Navigation Bar 적용하기

- ① Bootstrap page 상단 Docs → Component → Navbar 들어가기
- ② 적당한 Navigation Bar를 검색 후 HTML 코드를 복사하기
- ③ <div th:fragment="header"> 사이에 붙여넣기

6. Bootstrap을 이용해 Footer 에 Footer Bar 적용하기

- ① Bootstrap page 상단 Examples → Snippets → Footers 들어가기
- ② 적당한 Footer를 검색 후 HTML 코드를 복사하기(오른쪽 마우스 버튼 → 소스보기)
- ③ <div th:fragment="footer"> 사이에 붙여넣기

