

9장. Thymeleaf 페이지 레이아웃



Thymeleaf



Spring Boot

Thymeleaf(타임 리프)

- 컨트롤러 작성

```
@Slf4j
@RequestMapping("/sample")
@Controller
public class SampleController {

    @GetMapping("/ex1")
    public void ex1() {
        log.info("ex1.....");
    }

    //상품 1개 정보
    @GetMapping("/ex2")
    public String ex2(Model model) {
        ItemDto itemDto = new ItemDto();
        itemDto.setItemNm("상품1");
        itemDto.setPrice(20000);
        itemDto.setItemDetail("상품1 상세 설명");
        itemDto.setRegTime(LocalDateTime.now());

        model.addAttribute("itemDto", itemDto);
        return "sample/ex2";
    }
}
```



Thymeleaf(타임 리프)

- 컨트롤러 작성

```
//상품 목록
@GetMapping("/ex3")
public String ex3(Model model) {
    List<ItemDto> itemDtoList = new ArrayList<>();

    for(int i=1; i<=10; i++) {
        ItemDto itemDto = new ItemDto();
        itemDto.setId((long) i);
        itemDto.setItemNm("상품" + i);
        itemDto.setPrice(1000*i);
        itemDto.setItemDetail("상품" + i + "상세 설명");
        itemDto.setRegTime(LocalDateTime.now());

        itemDtoList.add(itemDto);
    }
    model.addAttribute("itemDtoList", itemDtoList);
    return "sample/ex3";
}
```



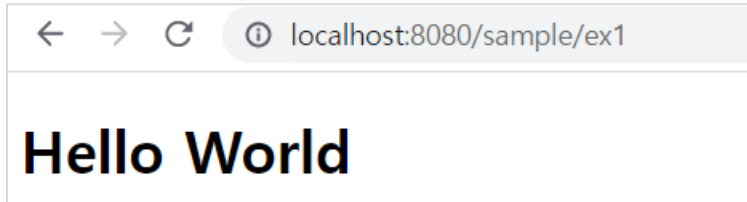
Thymeleaf(타임 리프)

- 컨트롤러 작성

```
@GetMapping("/ex4")  
public String ex4() {  
    return "sample/ex4";  
}  
  
@GetMapping("/ex5")  
public String ex5() {  
    return "sample/ex5";  
}
```



- 화면(view)

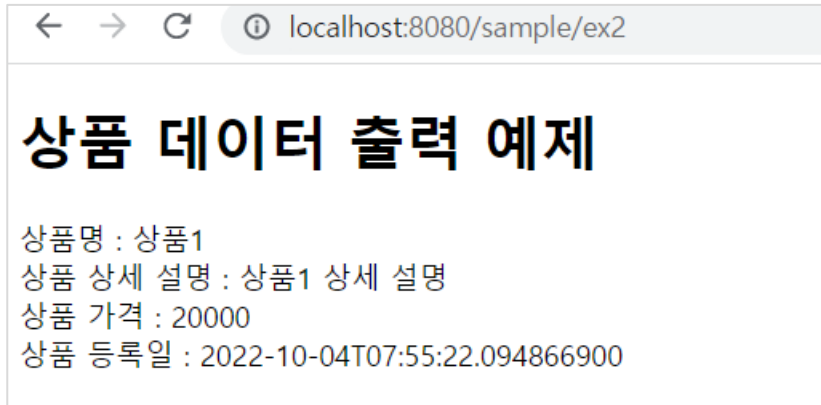


```
<title>Title</title>
</head>
<body>
  <h1 th:text='${ 'Hello World' }'></h1>
</body>
</html>
```

ex1.html



- 화면(view)

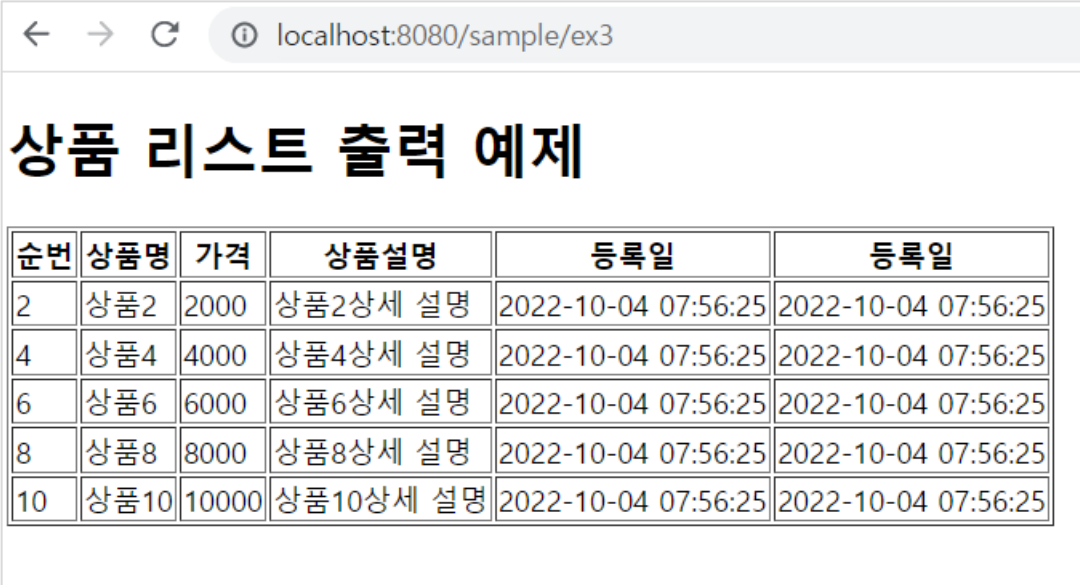


ex2.html

```
<h1>상품 데이터 출력 예제</h1>
<div>
  상품명 : <span th:text="${itemDto.itemNm}"></span>
</div>
<div>
  상품 상세 설명 : <span th:text="${itemDto.itemDetail}"></span>
</div>
<div>
  상품 가격 : <span th:text="${itemDto.price}"></span>
</div>
<div>
  상품 등록일 : <span th:text="${itemDto.regTime}"></span>
</div>
```



- 화면(view)



A screenshot of a web browser window. The address bar shows 'localhost:8080/sample/ex3'. The page title is '상품 리스트 출력 예제'. Below the title is a table with 6 columns: '순번', '상품명', '가격', '상품설명', '등록일', and '등록일'. The table contains 6 rows of data.

순번	상품명	가격	상품설명	등록일	등록일
2	상품2	2000	상품2상세 설명	2022-10-04 07:56:25	2022-10-04 07:56:25
4	상품4	4000	상품4상세 설명	2022-10-04 07:56:25	2022-10-04 07:56:25
6	상품6	6000	상품6상세 설명	2022-10-04 07:56:25	2022-10-04 07:56:25
8	상품8	8000	상품8상세 설명	2022-10-04 07:56:25	2022-10-04 07:56:25
10	상품10	10000	상품10상세 설명	2022-10-04 07:56:25	2022-10-04 07:56:25



Thymeleaf(타임 리프)

ex3.html

```
<h1>상품 리스트 출력 예제</h1>
<table border="1">
  <thead>
    <tr>
      <th>순번</th><th>상품명</th><th>가격</th><th>상품설명</th><th>등록일</th><th>등록일</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr th:each="itemDto : ${itemDtoList}" th:if="${itemDto.id} % 2 == 0">
      <td th:text="${itemDto.id}">
      <td th:text="${itemDto.itemNm}">
      <td th:text="${itemDto.price}">
      <td th:text="${itemDto.itemDetail}">
      <!--<td th:text="${itemDto.regTime}"-->
      <td th:text="${#temporals.format(itemDto.regTime, 'yyyy-MM-dd HH:mm:ss')}">
      <!--인라인 표기-->
      <td>[[${#temporals.format(itemDto.regTime, 'yyyy-MM-dd HH:mm:ss')}]</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```



Thymeleaf(타임 리프)

- 화면(view)



ex4.html

```
<h1>Thymeleaf 링크 처리 예제</h1>
<div>
  <a th:href="@{/sample/ex1}">예제1 페이지 이동</a>
</div>
<div>
  <a th:href="@{http://www.thymeleaf.org}">타임리프 공식 페이지 이동</a>
</div>
```



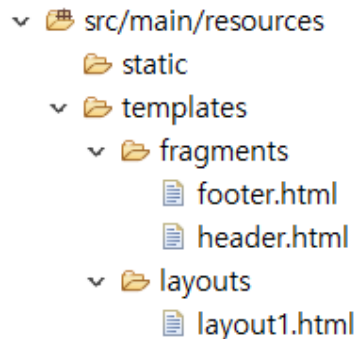
Thymeleaf(타임 리프)

▪ Thymeleaf 페이지 레이아웃

Thymeleaf Layout Dialect dependency 추가하기

- 하나의 레이아웃을 여러 페이지에 똑같이 적용할 수 있다.

```
<dependency>  
  <groupId>nz.net.ultraq.thymeleaf</groupId>  
  <artifactId>thymeleaf-layout-dialect</artifactId>  
</dependency>
```



```
src/main/resources  
├── static  
├── templates  
│   ├── fragments  
│   │   ├── footer.html  
│   │   └── header.html  
│   └── layouts  
│       └── layout1.html
```

templates 아래에 fragments 폴더 생성후 header.html과 footer.html을 생성.

다음 layouts 폴더를 만들고 layout1.html 파일을 생성함



Thymeleaf(타임 리프)

- Thymeleaf 페이지 레이아웃

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">

  <div th:fragment="header">
    header 영역 입니다.
  </div>

</html>
```

header.html

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">

  <div th:fragment="footer">
    footer 영역 입니다.
  </div>

</html>
```

footer.html



Thymeleaf(타임 리프)

- Thymeleaf 페이지 레이아웃

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org"
      xmlns:layout="http://www.ultraq.net.nz/thymeleaf/layout">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Title</title>
    <th:block layout:fragment="script"></th:block>
    <th:block layout:fragment="css"></th:block>
</head>
<body>
    <div th:replace="fragments/header::header"></div>

    <div layout:fragment="content">

    </div>

    <div th:replace="fragments/footer::footer"></div>
</body>
</html>
```

layout1.html



Thymeleaf(타임 리프)

- Thymeleaf 페이지 레이아웃

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org"
      xmlns:layout="http://www.ultraq.net.nz/thymeleaf/layout"
      layout:decorate="~{layouts/layout1}">

    <div layout:fragment="content">
        본문 영역입니다.
    </div>
</html>
```

ex5.html

