

Thymeleaf Layout

- 타임리프의 layout 기능은 웹 애플리케이션에서 공통적으로 사용되는 페이지 레이아웃을 재사용할 수 있게 해주는 기능이다. 이를 통해 개발자는 반복되는 페이지 구조를 효율적으로 관리할 수 있다.
- 타임리프 레이아웃을 사용하면 웹 애플리케이션의 레이아웃 관리가 훨씬 간단해지고, 코드의 재사용성이 높아져 개발 효율성이 크게 향상된다.
- 타임리프 layout은 주로 타임리프의 확장 라이브러리 중 하나인 '타임리프 레이아웃 다이얼렉트(Thymeleaf Layout Dialect)'를 통해 제공된다.

[타임리프 레이아웃의 주요 개념]

레이아웃 재사용: 타임리프 레이아웃을 사용하면, 헤더, 푸터, 네비게이션 바 등 웹 사이트의 공통적인 부분을 별도의 템플릿으로 만들어서 여러 페이지에서 재사용할 수 있다. 이를 통해 코드의 중복을 줄이고, 유지보수를 쉽게 할 수 있다.

데코레이터: 타임리프 레이아웃에서는 '데코레이터'라는 개념을 사용하여 기본 템플릿(또는 페이지)에 공통 레이아웃을 적용한다. 데코레이터는 공통 요소를 포함한 템플릿으로, 다른 페이지들이 이를 상속받아 공통 레이아웃을 사용할 수 있게 한다.

프래그먼트: 재사용 가능한 템플릿 조각들을 '프래그먼트'라고 한다. 예를 들어, 웹 사이트의 모든 페이지에 공통으로 사용되는 헤더 부분을 프래그먼트로 만들어 두면, 이를 필요한 모든 템플릿에서 쉽게 재사용할 수 있다.

[타임리프 레이아웃 구현방법]

1) 의존성 추가: 프로젝트에 타임리프 레이아웃 다이얼렉트의 의존성을 추가한다.

implementation 'nz.net.ultraq.thymeleaf:thymeleaf-layout-dialect'

2) 레이아웃 템플릿 정의: 공통 레이아웃을 포함하는 템플릿 파일을 만든다. 이 파일 내에서 프래그먼트를 정의하여 공통 요소를 구성할 수 있다. (코드 예시 참조)

3) 페이지 템플릿에서 레이아웃 사용: 개별 페이지 템플릿에서 레이아웃 템플릿을 참조하여 공통 레이아웃을 적용한다. (코드 예시 참조)