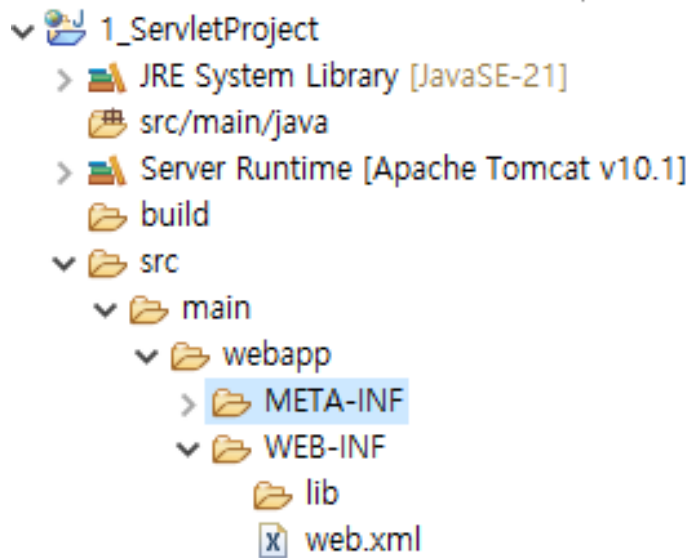


Dynamic Web Project 구조와 구성요소



1. JRE System Library [JavaSE-21]

- 현재 프로젝트에서 사용 중인 **Java** 버전의 라이브러리.
- **Java** 표준 클래스들을 포함하며 프로젝트의 컴파일 및 실행 환경을 제공함.

2. Server Runtime [Apache Tomcat v10.1]

- 현재 프로젝트가 실행될 때 사용하는 **WAS**를 나타냄.
- 프로젝트가 **Tomcat v10.1** 서버에서 실행될 수 있도록 라이브러리 및 환경을 설정해주는 역할을 함.

3. src/main/java

- **Java** 소스 파일이 저장되는 디렉토리
- 실제 비즈니스 로직, 서블릿 클래스, **Java** 관련 코드를 작성.

4. src/main/webapp

- **webapp** 디렉토리는 웹 애플리케이션의 루트 디렉토리이며, **HTML, JSP** 파일, 이미지, **JavaScript, CSS** 등 **정적 리소스**가 위치함.
- 웹 서버에서 클라이언트에게 직접 전달 될 수 있는 자원들을 담고 있는 디렉토리

5. META-INF

- **META-INF** 폴더는 **JAR** 또는 **WAR** 파일의 메타데이터를 저장하는 곳.
- 이 디렉토리 안에는 애플리케이션과 관련된 설정 파일이나 메타데이터를 담을 수 있음.

6. WEB-INF

- **WEB-INF** 는 웹 애플리케이션의 중요한 구성 요소를 담고 있으며, **외부에서 직접 접근할 수 없는 보호된 영역**.
- 클라이언트가 직접 이 폴더 내의 파일에 접근할 수 없으며, 서블릿 컨테이너에 의해 관리됨.
- [WEB-INF 의 하위 요소]
 1. **lib**: 웹 애플리케이션에서 필요한 **JAR** 파일들을 저장하는 디렉토리로, 프로젝트에서 사용할 **외부 라이브러리나 API**들이 포함될 수 있음.
 2. **web.xml**: 이 파일은 **배포 서술자(Deployment Descriptor)**로, 웹 애플리케이션의 설정을 정의함. 서블릿 컨테이너가 애플리케이션을 어떻게 처리해야 하는지 알려주는 역할을 함.