

Eclipse XML Catalog를 이용한

로컬 XML 스키마 관리

왜 로컬에 DTD 및 XML 스키마를 저장하는가?

: 로컬 DTD 및 XML 스키마의 필요성

▶ 네트워크 의존성 감소:

- ▶ 외부 DTD나 스키마 파일을 항상 네트워크를 통해 접근하는 것은 비효율적일 수 있다. 로컬에 저장함으로써 이러한 의존성을 줄일 수 있다.

▶ 작업 속도 향상:

- ▶ 로컬에 파일이 있을 경우, XML 문서의 유효성 검증 속도와 편집 효율성이 향상된다.

왜 로컬에 DTD 및 XML 스키마를 저장하는가?

: 장점 및 사례

- ▶ 로컬 DTD 및 XML 스키마의 장점
 - ▶ 빠른 접근과 낮은 지연 시간
 - ▶ 네트워크 문제로 인한 접근 불가 방지
 - ▶ 개발 환경의 일관성 유지
- ▶ 로컬 스키마 파일 활용 사례
 - ▶ 기업 내부의 보안 문제로 인해 외부 서버 접근이 제한된 경우
 - ▶ XML 문서 편집 시 빈번한 유효성 검증이 필요한 경우

Eclipse에서 로컬 XML 스키마 설정

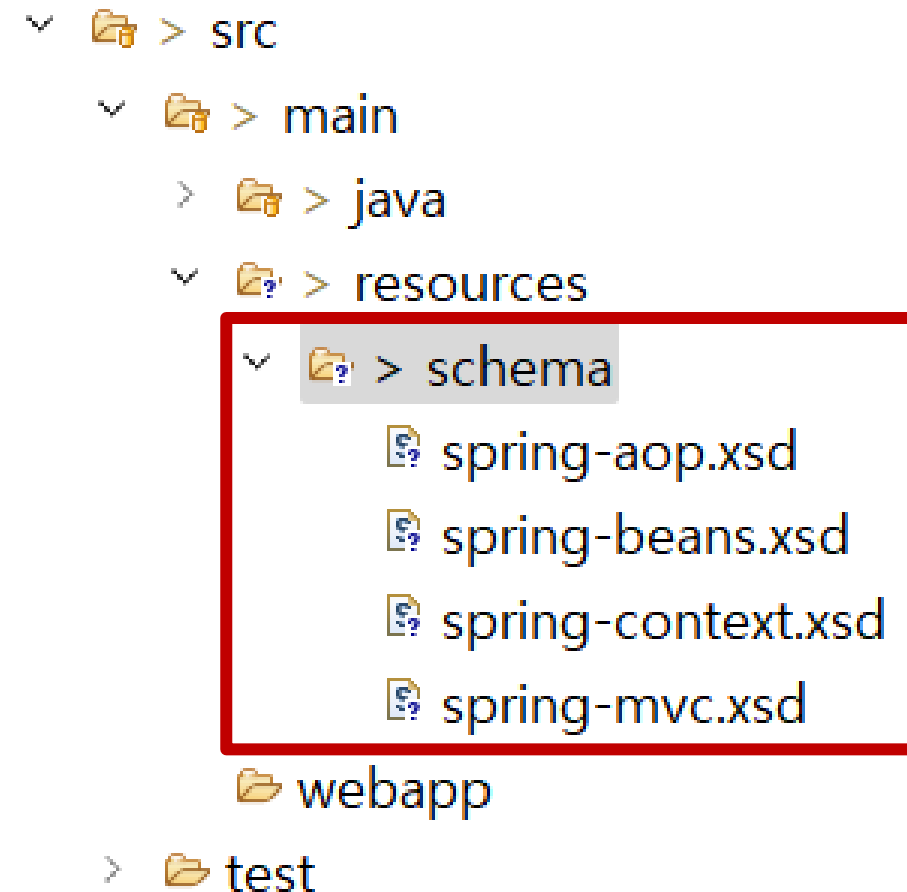
- ▶ Eclipse의 XML Catalog를 이용하여 로컬 DTD 및 스키마 파일을 관리할 수 있음

- ▶ 준비작업

- ▶ 인터넷이 가능한 환경에서 xsd 파일을 다운받아 resources 디렉터리 아래 복사

- ▶ * **resources** 디렉터리

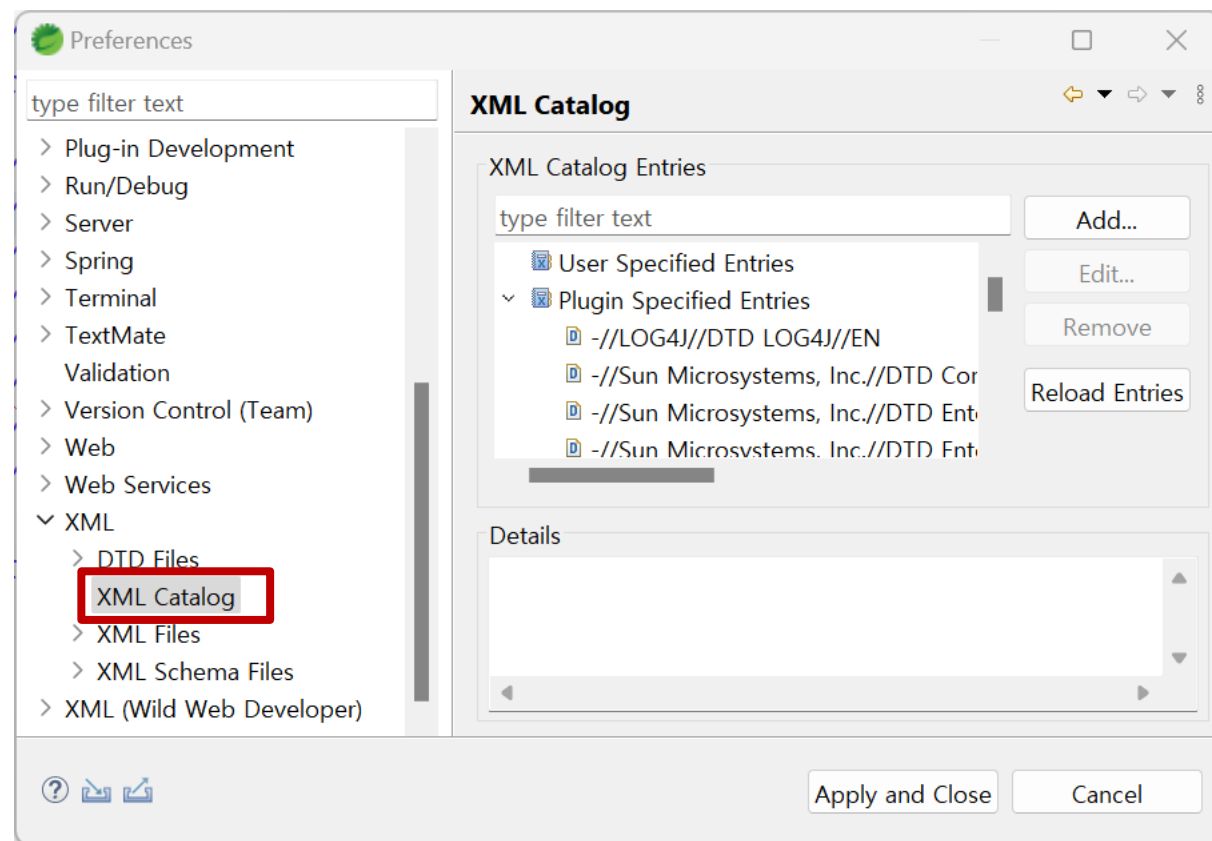
- ▶ 애플리케이션에서 사용될 정적 자원 (예: 설정 파일, 템플릿, 이미지 등)을 포함하며, 빌드 시 클래스 경로에 추가되어 런타임에 접근할 수 있도록 함



Eclipse에서 로컬 XML 스키마 설정

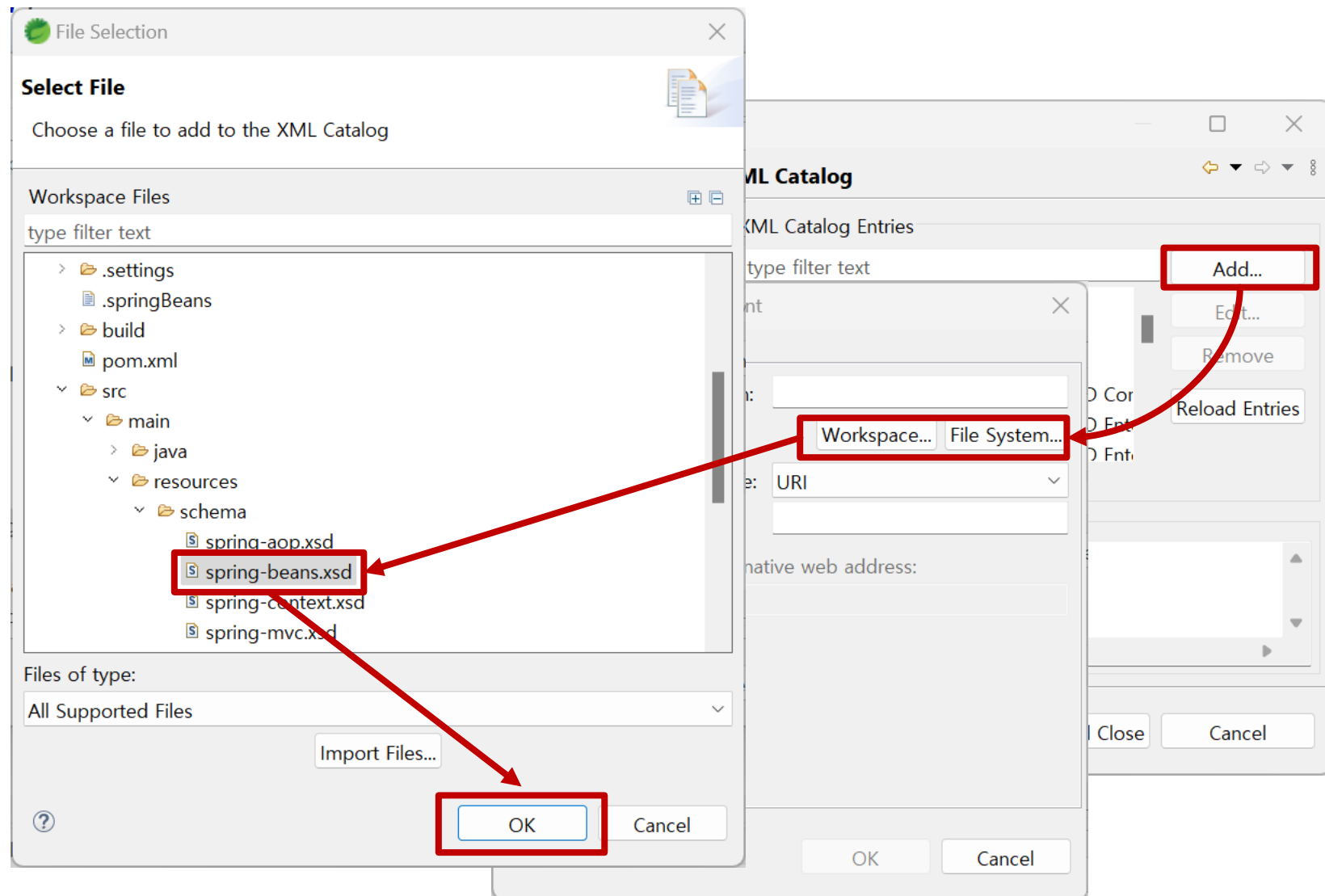
▶ XML Catalog 접근 방법

- ▶ Eclipse 메뉴에서 **Window > Preferences** 선택
- ▶ XML > XML Catalog 항목 선택



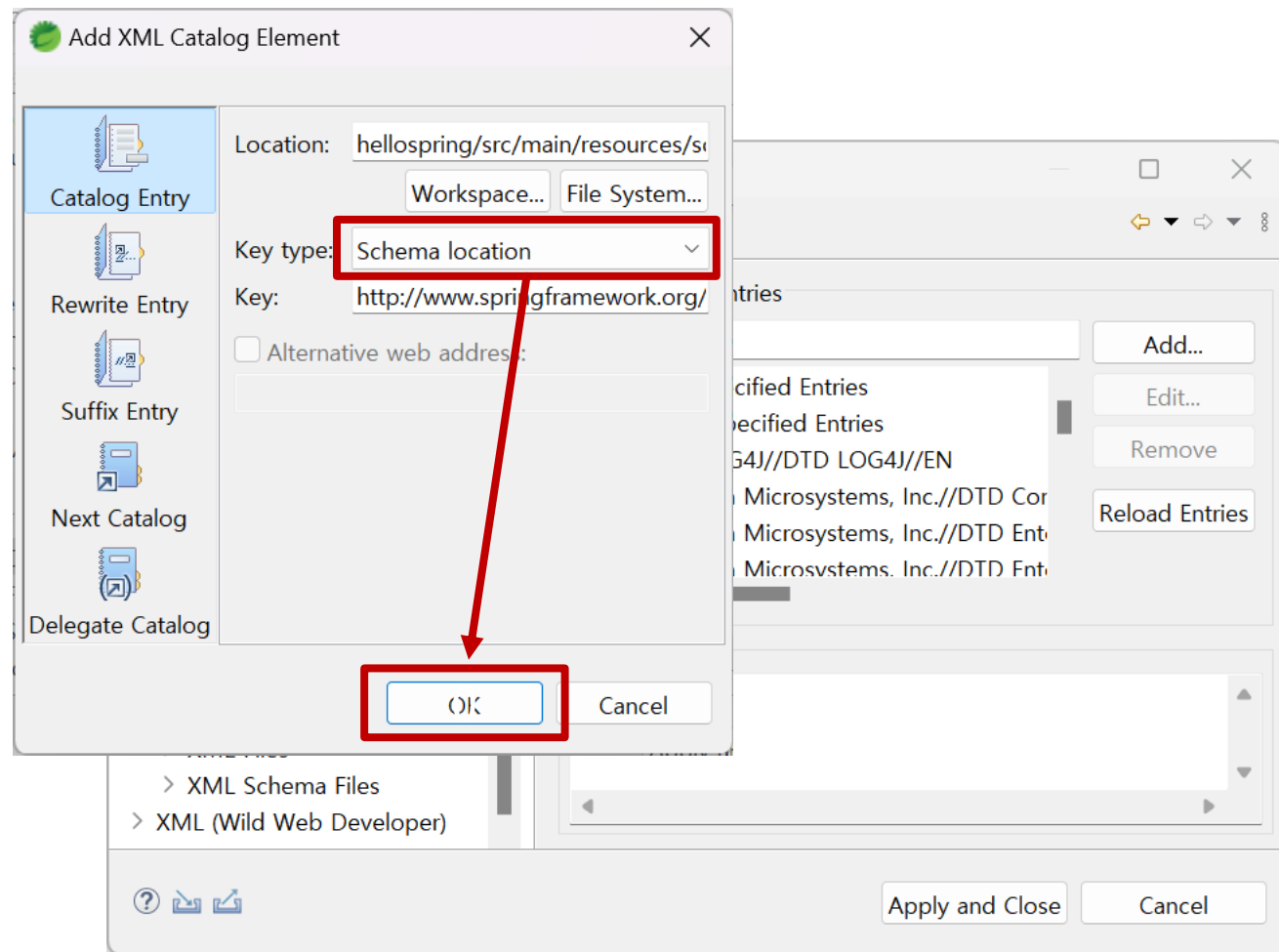
Eclipse에서 로컬 XML 스키마 설정

- ▶ 사용자 정의 Entry 추가
 - ▶ Add... 버튼 클릭
 - ▶ Workspace or File System 클릭
 - ▶ 원하는 xsd 파일 선택
 - ▶ OK
 - ▶ (cont...)



Eclipse에서 로컬 XML 스키마 설정

- ▶ 사용자 정의 Entry 추가
 - ▶ (...cont)
 - ▶ Key type : Schema location 선택
 - ▶ OK
 - ▶ (cont...)



Eclipse에서 로컬 XML 스키마 설정

- ▶ 사용자 정의 Entry 추가
 - ▶ (...cont)
 - ▶ 추가된 스키마 엔트리 확인
 - ▶ Apply and Close

