**Resource 추상화**

1. resource.exists();
   1. 위 명령을 통해 리소스가 항상 있는지 확인해야 한다.
2. ServletContextResource 가 매우 잘 쓰인다.
3. 리소스 타입을 강제하려면 접두어를 쓰는 것이 좋고(classpath: 혹은 file: ) 이것이 가독성이 좋아 추천하는 것으로 생각됨.

**Validation 추상화**

1. 애플리케이션에서 사용하는 객체 검증용 인터페이스.
2. Bean validation
   1. 자바 표준 스펙
3. Validatior를 구현하기위해서는 supports와 validate 의 메소드를 구현해야한다.
4. 강의에서 나오는 @NotNull, @Min, @Email은 Spring boot 2.3 버전부터 Dependencies를 추가해줘야 한다.

porm.xml 내

<**dependency**>

<**groupId**>org.springframework.boot</**groupId**>

<**artifactId**>spring-boot-starter-validation</**artifactId**>

</**dependency**>