

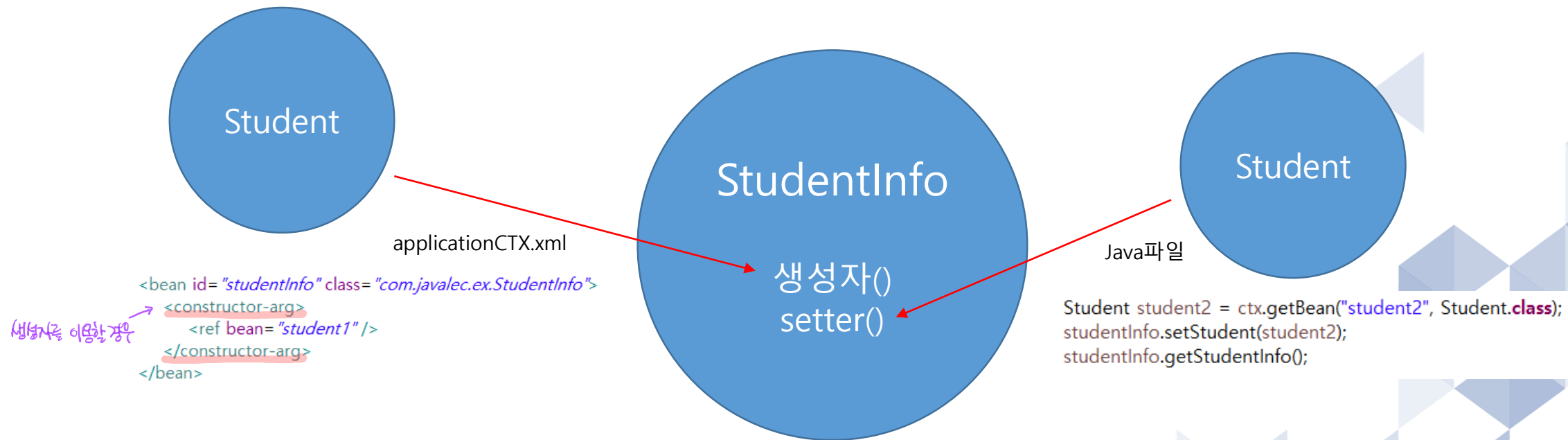
5강. DI활용

- 의존 관계
- DI사용에 따른 장점

Lecturer Kim Myoung-Ho
Nickname 불스
blogstudy@naver.com

5-1. 의존 관계

DI는 Dependency Injection의 약자로 우리말로 하면 '의존 주입' 입니다.
예제를 통해 '의존 주입'이 무엇인지 살펴봅니다.
(spring_5_1_ex1_springex)



StudentInfo객체는 Student객체에 의존 하고 있습니다.

5-2. DI사용에 따른 장점

아직은 스프링의 DI사용에 따른 장점을 많이 느끼지 못할 수 있습니다. 또는 DI를 사용하니 더욱 복잡하고 시간이 더 많이 소요된다고 생각 할 수 있습니다. 사실 작은 규모의 프로젝트에서는 스프링의 DI사용을 하는 것 보다 일반적인 방법을 사용하여 개발하는 것이 더욱 빠르고, 개발에 따른 스트레스를 줄일 수 있습니다. 하지만 규모가 어느 정도 커지고, 추후 유지보수 업무가 발생시에는 DI를 이용한 개발의 장점을 느낄 수 있습니다. 스프링 DI사용에 따른 장점을 예제를 통해 살펴 봅니다.
(spring_5_2_ex1_springex)

```
AbstractApplicationContext ctx = new GenericXmlApplicationContext("classpath:applicationCTX.xml");
Pencil pencil = ctx.getBean("pencil", Pencil.class);
pencil.use();

ctx.close();
```

interface로 묶어서 사용

```
<bean id="pencil" class="com.javalec.ex.Pencil4B" />
```

정보: Pre-instantiating
4B 굵기로 씁니다.
2월 09 2015 4:28:10

```
<bean id="pencil" class="com.javalec.ex.Pencil6B" />
```

정보: Pre-instantiating
6B 굵기로 씁니다.
2월 09 2015 4:29:05

```
<bean id="pencil" class="com.javalec.ex.Pencil6BWithEraser" />
```

정보: Pre-instantiating singletons in C
6B 굵기로 쓰이고, 지우개가 있습니다.
2월 09 2015 4:30:19 오후 org.springframework

Java파일의 수정 없이 스프링 설정 파일만을 수정하여 부품들을 생성/조립하고 있습니다.