

\* Spring Framework

✓ IoC Container = Bean Container  
"Object"  
"instance"

✓ WebMVC  
AOP  
⋮

# \* IoC Container

Inversion  
of  
Control

제어의 역행

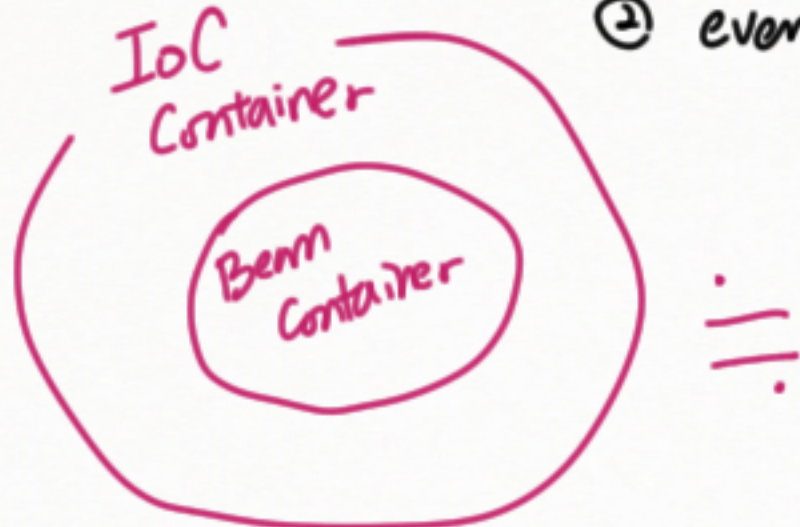
① 객체 생성 → 컨테이너가 객체를 생성해 줄.

↓  
의존 객체 생성 → 컨테이너가 생성하여 주입해 줄.

↳ Dependency Injection (DI)

② event listener : event 발생 → ~~메서드를 호출~~

⇒ Bean Container  
||  
DI Container



≡

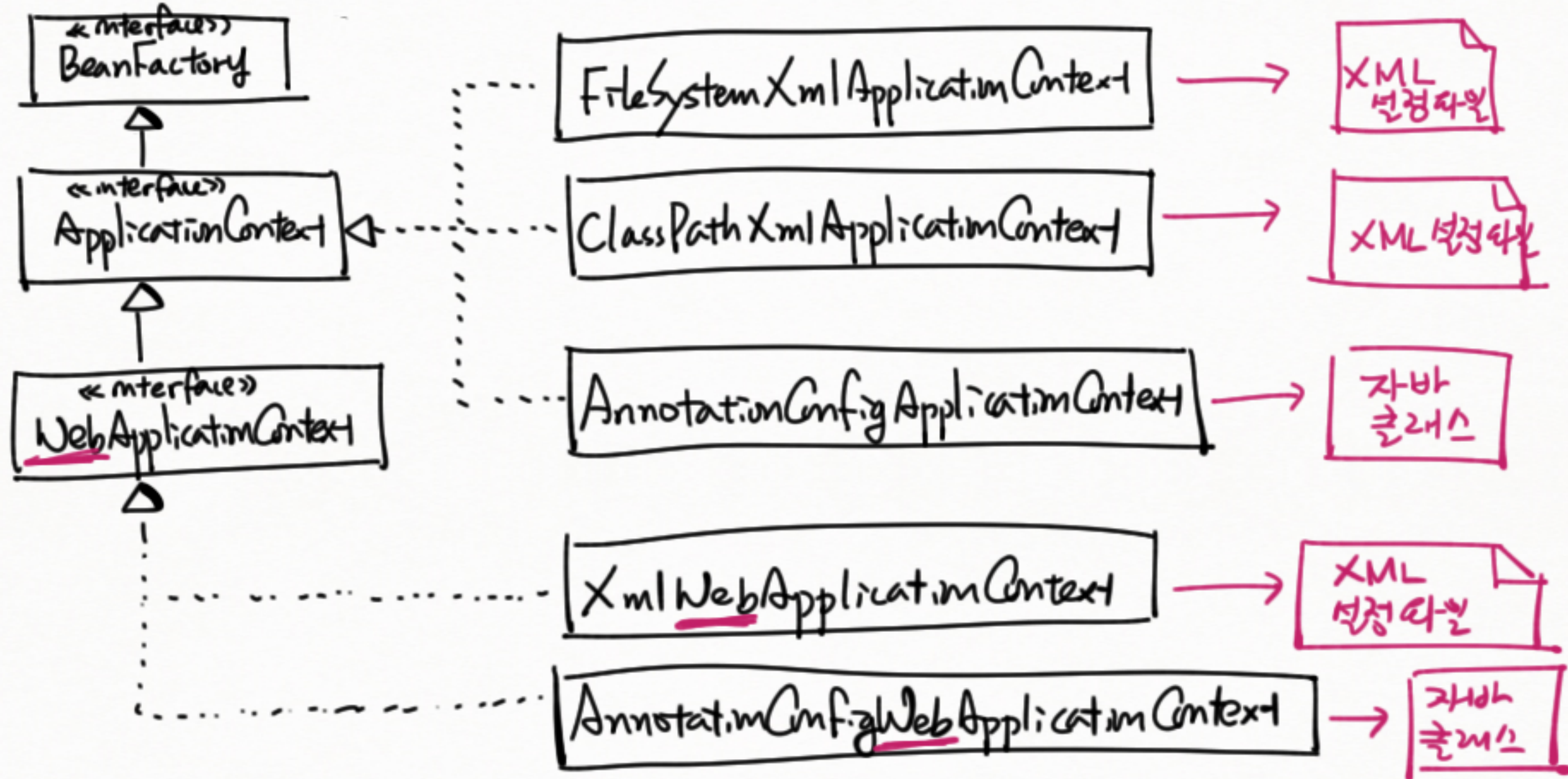


개발자가 정의한 메서드가  
호출 됨!

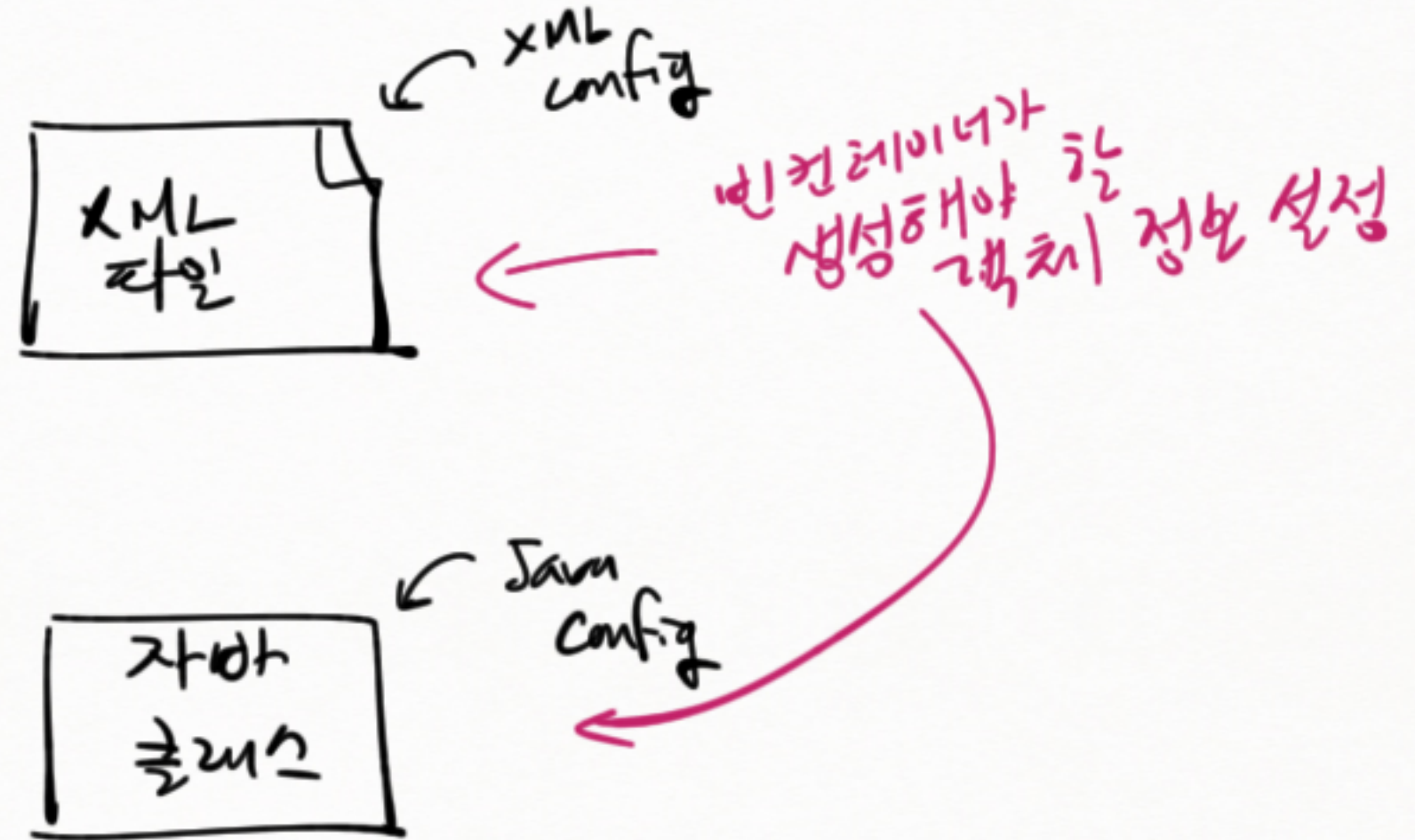
순차적인 실행 흐름에 벗어나서  
특정 상황에서 임의적으로 호출됨.



## \* Spring IoC 컨테이너



## \* IOC 컨테이너 설정





\* class path et filesystem path

com/comcs/spring/ioc/ex01/a/application-context.xml  
↑  
패키지명

file:///c:/tools/a/application-context.xml  
파일경로 (Windows)

file:///Users/study/a/application-context.xml  
파일경로 (Unix)

\* <bean> 태그 와 @Bean

<bean id = "ci" name = "aaa" class = "com.ermcs.spring.ioc.ex01.Car" />

↑  
빈 컨테이너에  
객체를 저장할 때  
사용할 이름

↑  
객체의  
변명

FQ Name

"

QName

"

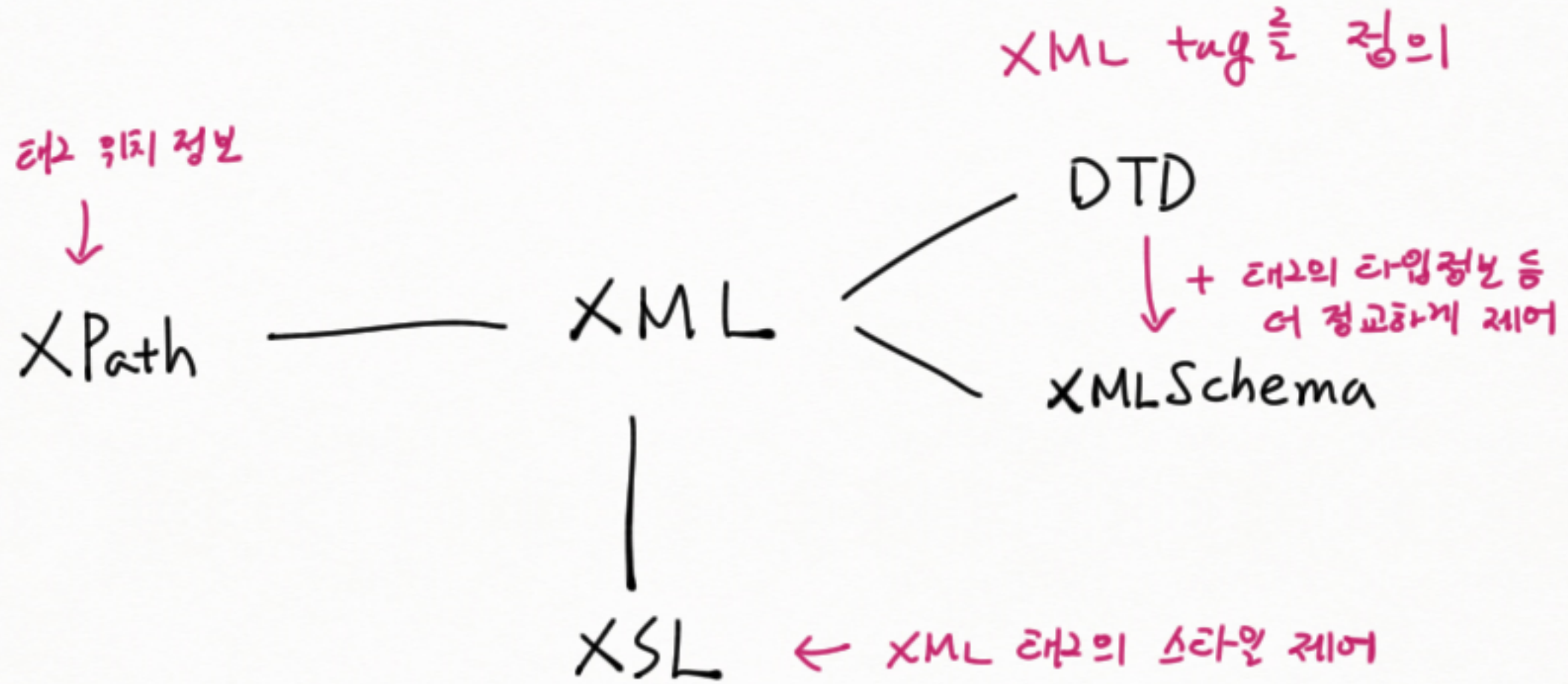
패키지명을 포함한 클래스 명

@Bean Car ci() { return new Car(); }

↑  
빈 컨테이너에게  
이 메서드는 호출하여  
리턴값을 받아서  
변명이나로 명명

↑  
객체를  
저장할 때  
사용할 이름





\* Spring > IDE property editor

```
<bean id="c1"
      class="com.Car">
```

```
<property name="model" value="1"/>
```

```
<property name="cc" value="1"/>
```

```
<property name="auto" value="1"/>
```

```
<property name="createdDate" value="2021-01-01"/>
```

```
</bean>
```

```
class Car {
    String model;
```

```
    int cc;
```

```
    boolean auto;
```

```
    java.sql.Date createdDate;
```

```
    :
}
```

String

String

String

String

\* Spring IOC 실행시

String은 primitive type 이므로 자동 변환해 준다!

변환은  
변환기  
자동으로  
해준다

← 다른 타입