

6강_DI(Dependency injection)

DI를 이용한 프로그래밍 방법과 스프링에서의 DI에 대해서 학습합니다.

6-1 DI(Dependency Injection)란? 6-2 스프링 DI설정 방법

6-1: DI (Dependency Injection) 란?



배터리 일체형

배터리가 떨어지면 장난감을 새로 구입해야 한다.



배터리 분리형

배터리가 떨어지면 배터리만 교체하면 된다.



배터리 분리형

배터리가 떨어지면 배터리만 교체하면 된다.

6-1: DI (Dependency Injection) 란?

```
public class ElectronicCarToy {
private Battery battery;

public ElectronicCarToy() {
  battery = new NormalBattery();
}
```

배터리 일체형

배터리가 떨어지면 장난감을 새로 구입해야 한다.

```
public class ElectronicRobotToy {
private Battery battery;
public ElectronicRobotToy() {
}
public void setBattery(Battery battery) {
  this.battery = battery;
}
```

배터리가 떨어지면 배터리만 교체하면 된다.

배터리 분리형

```
public class ElectronicRadioToy {

private Battery battery;

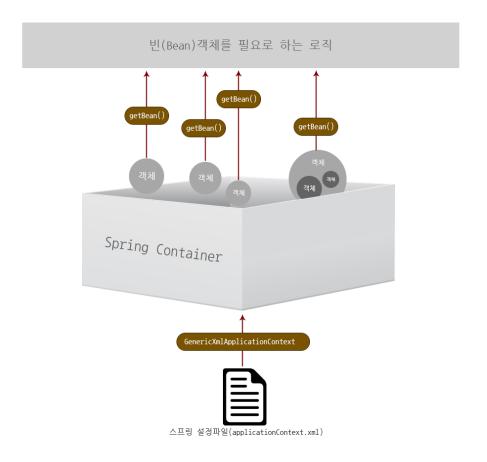
public ElectronicRadioToy(Battery battery) {
   this.battery = battery;
}

public void setBattery(Battery battery) {
   this.battery = battery;
}
```

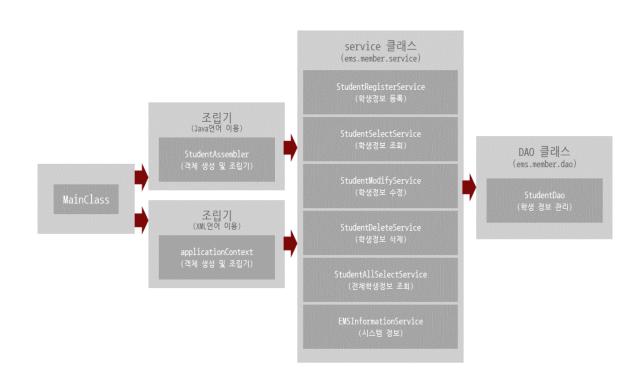
배터리가 떨어지면 배터리만 교체하면 된다.

배터리 분리형

6-2: 스프링 DI설정 방법



스프링 컨테이너 생성 및 빈(Bean)객체 호출 과정



클래스 구조

6-2: 스프링 DI설정 방법

```
public StudentRegisterService(StudentDao studentDao) {
  this.studentDao = studentDao:
public StudentModifyService(StudentDao studentDao) {
  this.studentDao = studentDao:
public StudentDeleteService(StudentDao studentDao) {
  this.studentDao = studentDao:
public StudentSelectService(StudentDao studentDao) {
this studentDao = studentDao;
public StudentAllSelectService(StudentDao studentDao) {
  this.studentDao = studentDao;
```

```
⟨bean id="studentDao" class="ems.member.dao.StudentDao" ⟩⟨/bean⟩
⟨bean id="registerService" class="ems.member.service.StudentRegisterService"⟩
  ⟨constructor-arg ref="studentDao" ⟩⟨/constructor-arg⟩
⟨bean id="modifyService" class="ems.member.service.StudentModifyService"⟩
  ⟨constructor-arg ref="studentDao" ⟩⟨/constructor-arg⟩
</bean>
<bean id="deleteService" class="ems.member.service.StudentDeleteService">
 ⟨constructor-arg ref="studentDao" ⟩⟨/constructor-arg⟩
</bean>
Thean id="selectService" class="ems_member.service.StudentSelectService">
 ⟨constructor-arg ref="studentDao" ⟩⟨/constructor-arg⟩
</bean>
\delta bean id="allSelectService" class="ems.member.service.StudentAllSelectService">
 <constructor-arg ref="studentDao" ></constructor-arg>
</bean>
```