**Spring Framework(Spring in Action) 제1장**

**DI(Dependency Injection)**

∙ DI는 의존성을 줄일 수 있어, 한 번의 수정으로 여러 소스를 수정하는 일을 방지한다.

∙ 의존성을 줄이기 위해 인터페이스를 생성하고 복잡한 구조를 스프링에서는 간단하게 제공하고 있다.

**AOP(Aspect Oriented Programming)**

∙ 공통적으로 사용되는 기능을 여러번의 코딩을 하지 않고 따로 분리시켜 원하는 패키지, 클래스에서 적용하여 사용할 수 있다.

∙ 따로 분리시켜 적용이 가능하다보니 중복되는 코드를 줄일 수 있다.

∙ 예를 들면 log, db 트랜잭션 등등 사용에 용이하다.

**Template**

∙ 일반적인 JDBC 사용은 중복된 코드가 많은데 Template 사용으로 JDBC의 코드사용을 용이하게 적용시킬 수가 있다. 그렇기 때문에 JDBC에서 필요한 모든 형식이 없어도 DB작업이 가능하다.

**Bean**

∙ bean 설정으로 클래스를 생성할 수 있으며, 생성된 클래스를 id 값으로 인스터명처럼 사용할 수 있다.

∙ 일반적으로 클래스를 new로 통해 생성하게 되면 불필요한 메모리가 생기는데 bean 설정으로 생성시 불필요한 메모리생성을 막을 수 있다.