Framework

Spring에서 program을 짜는 방법

Framework 규칙

IOC/DI (90%~)

web 구성(10%~)

+AOP(proxy 패턴) 객체지향을 더 객체지향 > 관점지향프로그래밍

new를 하지 않음

interface

객체지향프로그래밍의 최종정리

1. Ojdbc6.jar file build path



src

Referenced Libraries

ojdbc6.jar

EJB > Enterprise Java Bean : java에서 **기본으로 제공하는** 기업용 solution framework (SMS, mail등) >> 불필요한 요소가 많아짐



Spring Framework

필요한 기능

POJO > Plane Old Java Object :만들어 놓은 class >> 필요한 기능만 등록/사용



객체를 만들고 안만들고의 차이 getConnection은 둘 다 포함

UserDao

UserDao

UserDao

UserDao

UserDao

UserDao

UserDao

UserDao

UserDao

* 템플릿 메소드 패턴
super class에서 거의 모든 기능에 대한 흐름을 만들어 놓고 시작(작업의 선택권) sub class에서 기능을 구현(Override)한다.

```
//부모가 구현한 미소도의 기능에 포함되지 않는 것은 템플링 미소도 패턴이라고 할 수 없다.
protected abstract void foo();
//부모가 필요로 하는 객체를 서브클래스에서 만들게 하는 패턴: 택토리 미소드 패턴
//서브클래스에서 구체적인 오브젝트의 생성 방법을 결정지어야 하기 때문에 팩토리미소드 패턴에 포함되는 팩토리 미소드
protected abstract Connection getConnection() throws SQLException, ClassNotFoundException;
//자식 클래스에서 오브젝트를 만드는 방법을 결정지을 수 없기 때문에 택토리미소드패턴에포함되지않는 택토리 미소드
public User getUser() {
    return new User();
}

* 팩토리 메소드 패턴
부모가 필요로 하는 객체를 서브클래스에서 만들게 함
서브클래스에서 구체적인 오브젝트의 생성 방법 결정
```

AUserDao

getConnection

BUserDao

getConnection

Sub

Class

UserDao

add,get simpleConnection



simpleConnection

MakeConnection

관심사 분리(Connection 분리)
UserDao class에서 어떠한 연결 클래스가 만들어지는지 알고 있다. 〉〉실패한 패턴
따라서 인터페이스를 이용해 어떤한 클래스가 만들어지는지 몰라야한다.

결론적으로 명시적인 클래스를 가지고 있으면 안된다. >> 클래스의 이름을 알고 있으면 안된다.

```
public abstract class UserDao {
    private SimpleConnectionMaker simpleConnectionMaker;

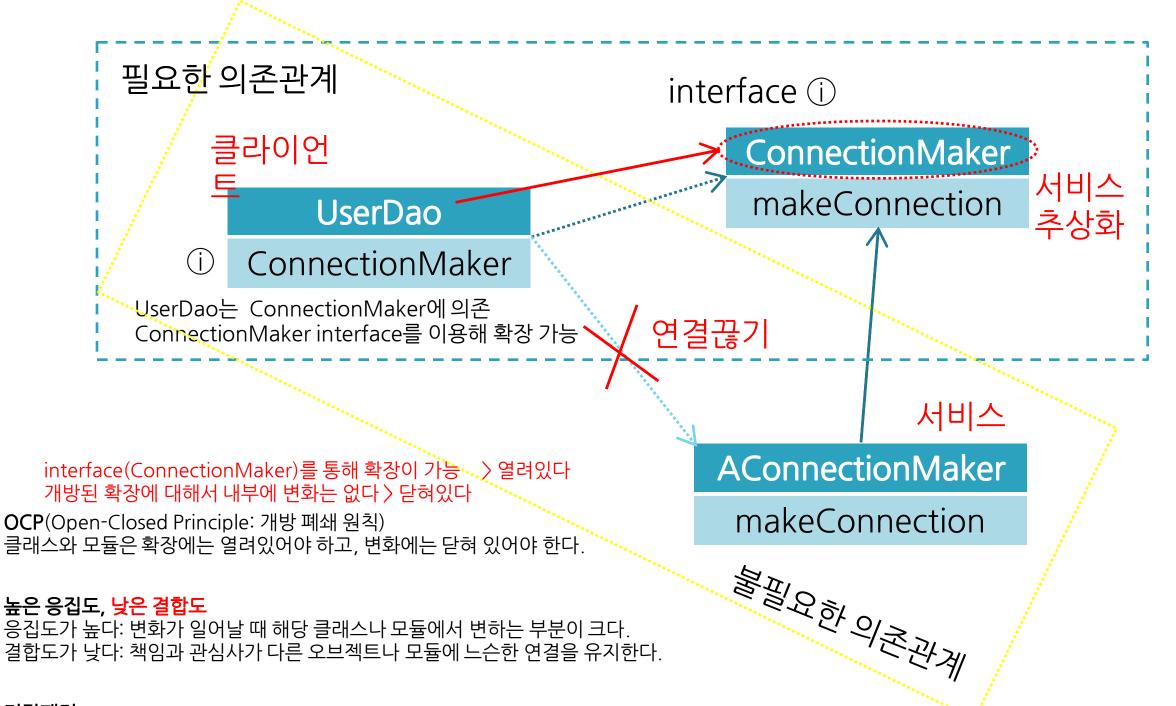
    public UserDao() {
        simpleConnectionMaker = new SimpleConnectionMaker();
    }

    //관심사의 포리는 되었지만

public class SimpleConnectionMaker {
    public Connection make connection() throws ClassNotFoundException, SQLException {
        final String DB_URL = "jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:orcl";
        final String DB_PASSWORD = "hsj";

        Class.forName("oracle.jdbc.driver.OracleDriver");
        Connection c = DriverManager.getConnection(DB_URL, DB_USER, DB_PASSWORD);
        return c;
    }
}
```

exam04 관계설정책임의 분리



전략패턴

자신의 기능 맥락(Context)에서 필요에 따라 변경이 필요한 알고리즘 인터페이스를 통째로 외부로 분리하여 인터페이스를 구현한 구체적인 클래스를 필요에 따라서 바꿔서 사용할수 있게 해주는 디자인 패턴 결과적으로, 독립적인 책임으로 분리가 가능하다.

스프링은 OCP, 높은 응집도, 낮은 결합도, 전략패턴에 나타난 장점을 개발자들이 활용