**实训9 Spring基础**

实验目的：了解**Spring**的基本语法，掌握简单的IOC的概念，实现依赖注入程序的编写，

作业要求：

1. 最终内容打包成学号+姓名.rar格式
2. 添加jar包 spring.jar commons-logging.jar
3. 配置文件 beans.xml//放在src下面
4. 功能：通过依赖注入实现U盘盒移动盘的读写操作
5. 建立Usb接口，U盘，计算机，移动盘类的编写

参考代码：

Usb接口

public interface Usb(){

public void read();

public void write(); }

U盘

public class UDisk() implements Usb

public void read()｛System.out.println(“U盘读数据”);｝

public void write() ｛System.out.println(“U盘写数据”);｝

}

计算机

public class Computer() implements Usb

private Usb usb;//依赖usb，不单独建立u盘和M盘对象

Public void setUsb(Usb usb){

this.usb=usb;}

public void read(){usb.read();}

public void write() {usb.write();}

Public void test(){usb.read();usb.write();}

移动硬盘

public class MDisk() implements Usb

public void read()｛System.out.println(“M盘读数据”｝;

public void write() ｛System.out.println(“M盘写数据”);｝

<beans>

<bean id=“hw” class=“com.hdu.test.HelloWorld”>

<property name=“name” value=“kobe”/>

</bean>

<bean id=“uDisk” class=“UDIsk”/>

<bean id=“moveDisk” class=“MDisk”／>

<bean id=“c” class=“Computer”>

<property name=“usb” ref=“uDisk”></property>

</beans>

测试程序：

Resource r=new ClassPathResource(“beans.xml”);

BeanFactory factory=new XmlBeanFactory(r);

Computer c= （Computer)factory.getBean(“c”);//id

System.out.pringln(c.test());