# 下spring的di配合接口编程的，完成一个字母大小写转换的案例:都在com.hlj.inter

## 1.创建一个接口

**public** **interface** ChangeLetter {

//声明一个String

**public** String change();

}

## 2.然后去实现这个接口，一个是变大写，一个是变小写

**public** **class** LowwerLetter **implements** ChangeLetter {

**private** String str;

//将大写字母变成大写

**public** String change() {

// **TODO** Auto-generated method stub

**return** str.toLowerCase();

}

**public** String getStr() {

**return** str;

}

**public** **void** setStr(String str) {

**this**.str = str;

}

}

**public** **class** UpperLetter **implements** ChangeLetter {

**private** String str;

/\*\*

\* 将大写变成小写

\*/

@Override

**public** String change() {

**return** str.toUpperCase();

// **TODO** Auto-generated method stub

}

**public** String getStr() {

**return** str;

}

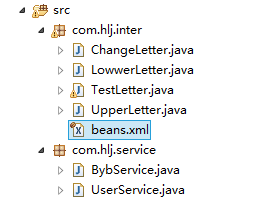
**public** **void** setStr(String str) {

**this**.str = str;

}

}

## 3.然后重新建立一个spring容器对象，进行配置这些bean的关系，位置随意，名字也是随意，这里面的两个的id是一样的，因为后面要使用接口进行，所以一个先注释掉



<?xml version=*"1.0"* encoding=*"utf-8"*?>

<beans xmlns=*"http://www.springframework.org/schema/beans"*

xmlns:xsi=*"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"*

xmlns:context=*"http://www.springframework.org/schema/context"*

xmlns:tx=*"http://www.springframework.org/schema/tx"*

xsi:schemaLocation=*"http://www.springframework.org/schema/beans http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-2.5.xsd*

*http://www.springframework.org/schema/context http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-2.5.xsd*

*http://www.springframework.org/schema/tx http://www.springframework.org/schema/tx/spring-tx-2.5.xsd"*>

<!-- <bean id="ChangeLetter" class="com.hlj.inter.UpperLetter">

<property name="str" value="abcdeft 小写变大写了"></property>

</bean> -->

<bean id=*"ChangeLetter"* class=*"com.hlj.inter.LowwerLetter"*>

<property name=*"str"* value=*"ABCDEFT 大写 变小写了"*></property>

</bean>

</beans>

## 4.开始测试，一个测试完成九江上面的那个注释掉

**public** **static** **void** main(String[] args) {

// **TODO** Auto-generated method stub

//使用spring来完成上面的任务

//得到spring 对象中的容器对象applicationContext.xml

ApplicationContext ac = **new** ClassPathXmlApplicationContext("com/hlj/inter/beans.xml");

//不用接口

/\* UpperLetter uLetter = (UpperLetter) ac.getBean("ChangeLetter");

System.out.println(uLetter.change());\*/

//使用接口来访问

ChangeLetter changeLetter = (ChangeLetter) ac.getBean("ChangeLetter");

System.*out*.println(changeLetter.change());

}