

说实话，这也是我耐着性子跟着做完的，本身是对研究这种原理不是太感兴趣的，但是区别于简单地敲代码好像就是去研究这些原理，而且对自己使用有帮助（手动笑哭）

进入整题

其实这个原理理清了就是如何去解析xml里面的bean

bean的构造就是一个id加一个class

首先我们定义一个bean的持久化类

```
public class Bean {  
  
    private String id;  
    private String className;  
}
```

两个属性对应起来

然后就是我们主体的操作类

```
public class beanShow {  
  
    private List<Bean> beanList = new ArrayList<Bean>();  
    private Map beanObject =new HashMap();  
  
    public beanShow(String xml){  
        readXML(xml);  
        instanceBeans();  
    }  
}
```

list就是将获取的bean的id和class记录下来

map则是真正落实让相应的bean起作用，就是通过这些bean管理持久化类

构造方法很明了，这两个方法下面也会介绍

读取xml配置文件

```
private void readXML(String filename) {  
    // 寻找配置文件  
    URL xmlPath = this.getClass().getClassLoader().getResource(filename);  
    Document doc = null;  
    Element root = null;  
    try {  
        //使用JDOM首先要指定使用什么解析器，  
        SAXBuilder sb = new SAXBuilder(false); //表示使用默认的解析器  
        doc = sb.build(new FileInputStream(new File(xmlPath.toURI())));  
        // 设置命名空间  
        Namespace xhtml = Namespace.getNamespace("xhtml", "http://www.springframework.org/schema/");  
        root=doc.getRootElement(); //获取根元素  
        List<Element> list=root.getChildren("bean", xhtml);  
        for(Element element : list){  
            String id=element.getAttributeValue("id");  
            String className=element.getAttributeValue("class");  
            Bean bean=new Bean();  
            bean.setId(id);  
            bean.setClassName(className);  
            beanList.add(bean);  
        }  
    } catch (Exception e) {  
        e.printStackTrace();  
    }  
}
```

看到一些奇怪的类不要慌，这里其实导入了一个jar包jdom.jar，这些类都是这里面的，jdom其实就是一个xml解析工具，如图所示，它做的也正是这个工作

bean的实例化

```

private void instanceBeans(){
    for(Beans bean : beanList){
        try{
            if (bean.getClassName() != null && !"".equals(bean.getClassName().trim()))
                beanObject.put(bean.getId(), Class.forName(bean.getClassName()).newInstance());
        }catch (Exception e){
            e.printStackTrace();
        }
    }
}

```

获取bean实例，在对象实例化时使用，原本的也是有的

```

public Object getBean(String beanName){
    return this.beanObject.get(beanName);
}

```

可以看到这边已经在用我们自己解析器读取xml文件了

```

@Test
public void testBean() throws Exception{
    BeanShow bs = new BeanShow("applicationContext.xml");
    Person p=(Person)bs.getBean("userBean");
    p.show();
}

```

```

hello kugou

```

结果也是没有问题的

把封装好的xml解析工作明面化，其实也就是这么回事