Spring 入门

首先需要下载俩个包

1. 核心包 spring-framework-3. 2. 0. RELEASE

2. 依赖包 spring-framework-3. 0. 2. RELEASE-dependencies

创建web项目

解压核心包进入libs目录导入四个核心 jar包

- 1. spring-beans-3. 2. 0. RELEASE. jar
- 2. spring-context-3. 2. 0. RELEASE. jar
- 3. spring-core-3. 2. 0. RELEASE. jar
- 4. spring-expression-3. 2. 0. RELEASE. jar

将以上四个jar包复制到eclipse中的WebContent -> lib目录下

解压依赖包找到:

org. apache. commons ->

com. springsource. org. apache. commons. logging ->

1.1.1 ->

com. springsource. org. apache. commons. logging-1.1.1. jar 也添加到lib目录下

注意:

- *-3. 2. 0. RELEASE. jar 所需的jar包
- *-3. 2. 0. RELEASE-javadoc. jar 文档
- *-3. 2. 0. RELEASE-sources. jar 源码

IOC (控制反转)

原本创建对象是自己的事情,现在反转给spring,让spring来做这件事情以下就是pring

目标类:

对象类如: UserServlet

配置文件:

```
位置:任意 开发中一般在classpath (src目录下)
       名称:配置文件名任意..一般名为:applicationContext.xml
       内容:添加 schema 约束
           约束格式在此文件内:
              spring-framework-3. 2. 0. RELEASE-dist\
              spring-framework-3. 2. 0. RELEASE\
              docs\
              spring-framework-reference\
              htm1\
              xsd-config. html
           双击然后下滑复制一段约束
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"</p>
   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
   xsi:schemaLocation="
http://www.springframework.org/schema/beans
http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd">
<!-- bean definitions here -->
</beans>
       创建配置文件 applicationContext.xml
```

若想让spring给我们创建对象得向spring提供对应的类,与配置信息

在.xml中添加标签

<bean id="用于后期用户取对象实例的一个标识 " class="需要被创建对象实例的全限定类
名">/bean>

这样我们就可以通过指定的id 或 name 获取对象了

将以上代码复制粘贴到 applicationContext.xml 中

//在需要创建对象界面通过spring创建对象

ApplicationContext context = new ClassPathXmlApplicationContext("放开始创建xml的全限定地址");

//全限定名指的是从包名开始如: "com/znsd/servlet/applicationContext.xml" //通过 ApplicationContext 获取到xml中配置的id或name UserService user = (UserService)context.getBean("放id或name名称");
//使用对应的类型接收,需要强转 这就让spring帮我们创建了一个UserService 对象了!

DI (依赖注入)

```
1. 依赖:
       一个类需要使用另外一个类的数据就称为依赖
   2. 注入:
       一个类中需要另一个类的数据,然后通过调用set将另一个类的数据添加到类中称
为注入
   举例:
class Dao{
  private int id;
}
class UserSerletImpt{
 //平常
  private Dao dao = new Dao(); //也可以通过构造方法或者set传入这里不写了
  //注意spring的核心 IOC(控制反转) AOP(切面编程) 一切对象皆有spring创建
  //使用spring
  private Dao dao;
  //此处有set 或者 构造(省略不写) 通过spring 创建的对象传入
  public void setDao(Dao dao){
    this.dao = dao:
  }
//使用spring 创建 对象 并传入
class main{
  public static void main(String[] args){
    UserServiceImpt userImpt = new UserServiceImpt();
    Dao dao = new Dao();
    userImpt.set(dao);
      这就是一个平常的举例
  public static void main(String[] args){
    Application cation = ClassPathXmlApplication("xml的全限定地址");
    UserSerletImpt userImpt = cation.getBean("UserSerletImpt");//存放的是xml配置
的id或name
    Dao dao = cation.getBean("Dao");//存放的是xml配置的id或name并非类名
    userImpt.set(dao);
```

```
这就是一个loc + DI举例
       loc --> <bean>
       DI --> <poperty> poperty 是 bean 的一个 子标签
       就类似于 bean = 对象 poperty = 属性
   */
 }
}
而spring 不需要 用户自己调用set 方法 可以通过配置文件将数据注入到该类中
注:
        Ioc --> <bean>
             DI --> property> property 是 bean 的一个 子标签
             就类似于 bean = 对象 poperty = 属性
   举例:
      Ioc 〈bean〉创建完对象,对象中有未复制的对象,可以使用DI 〈property〉直接注
λ
      这样用户就不需要调用set了
配置文件:
     在.xml中添加Poperty标签
<bean id="UserSerletImpt " class="com.znsd.service.UserSerletImpt">
 //setDao -> Dao -> dao set 演化为 属性
   对象中需要添加多少个其他类对象属性就添加多少个poperty 并指名ref 这样可以在使
用时不需要调用set
  <poperty name="dao" ref="Dao"></poperty> //name存放属性名
</bean>
<bean id="Dao " class="com.znsd.service.Dao"></bean>
loc + DI 举例:
class Dao{
  private int id;
class UserSerletImpt{
  private Dao dao;
  public void setDao(Dao dao){
   this.dao = dao;
}
//使用spring 创建 对象 并传入
```

```
class main{
 public static void main(String[] args){
   ApplicationContext cation = ClassPathXmlApplicationContext("xml的全限定地
址");
   UserSerletImpt userImpt = cation.getBean("UserSerletImpt");//存放的是xml配置
的id或name
   /*
     这就是一个loc + DI举例
       loc --> <bean>
       DI --> <poperty> poperty 是 bean 的一个 子标签
       就类似于 bean = 对象 poperty = 属性
       Application cation = ClassPathXmlApplication("xml的全限定地址");
       执行这一行时会首先初始化xml配置文件
        <bean id="UserSerletImpt " class="com.znsd.service.UserSerletImpt">
       读取这一行时创建UserSerletImpt对象
        cproperty name="dao" ref="Dao"></property>
       读取这一行代表UserSerletImpt需要Dao对象
        出去再读取
        <bean id="Dao " class="com.znsd.service.Dao"></bean>
       读取完之后创建Dao对象
       然后回到
        property name="dao" ref="Dao">
       将ref 放入 UserSerletImpt 对象中 的name 属性中
       name 必须为类中需要注入的属性名
       底层通过反射
       //dao -> Dao -> setDao set演化为 set方法
       若类中没有set方法则抛出异常
   */
 }
```

}