

Spring是运行在Java环境下的开发框架，因此在开发前需要准备以下相关软件：

JDK 7 或者以上版本

Eclipse 4 或者以上版本

Spring Framework相关软件包 3 或者3以上版本

在建立Spring工程的时候，需要引入Spring的开发包，否则无法建立Spring的开发和运行环境，

以下简单介绍一下Spring的核心开发包的基本用途：

Spring Core

Spring Beans

Spring AOP

Spring Context

以下开发包文件虽不是Spring核心开发包，但是提供了各种企业级服务：

Spring Aspects

Spring Context Support

Spring Expression

Spring Framework Bom

Spring Instrument

Spring Instrument Tomcat

Spring JDBC

Spring JMS

Spring orm

Spring oxm

Spring Struts

Spring test

Spring tx

Spring web

Spring webmvc

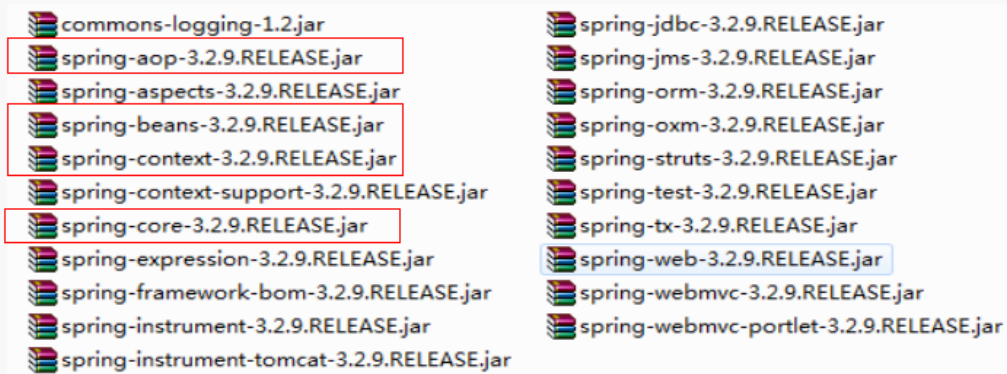
Spring webmvc portlet

## 创建示例工程

创建一个基于Spring IOC的小程序的步骤如下：

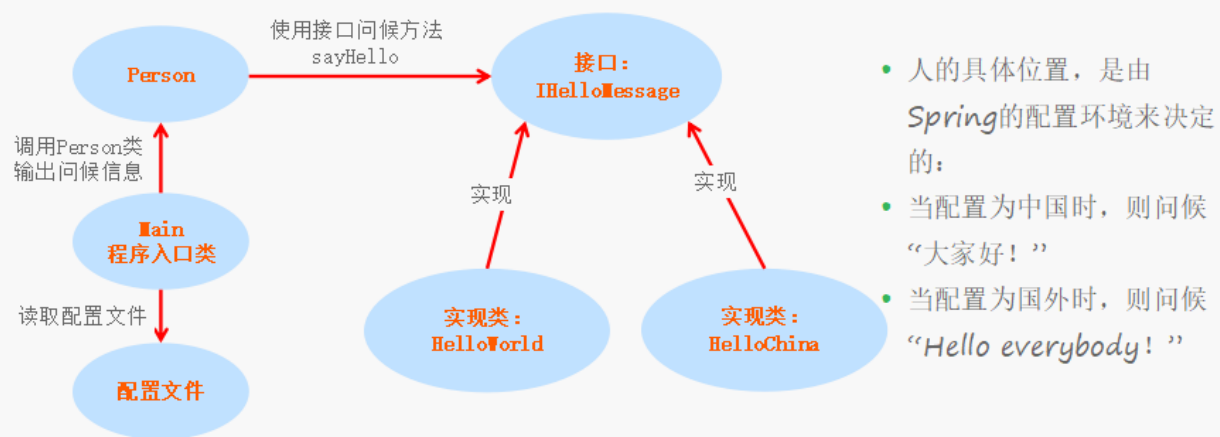
建立Spring工程

首先，我们需要在Eclipse中建立一个普通Java工程，然后引入Spring的核心jar文件到工程中，其中标注起来的为核心jar文件：



## 编写Java文件

一个人，在中国时用中国话问候大家；当去国外旅游的时候，用英语问候大家：



在这里，我们在工程中逐个建立Java文件：

IHellMessage：一个接口，用于定义输出问候信息

HelloWorld：接口的实现类，向用户输出“Hello everybody”信息

HelloChina：接口的实现类，向用户输出“大家好！”信息

Person：一个人物类，调用IHellMessage接口，向用户输出问候信息

Main：程序的入口类，用于加载配置文件以及启动IOC容器，调用人物类，向用户输出问候信息

## 编写配置文件

接下来，为示例代码建立配置文件helloMessage.xml文件，示例如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE beans PUBLIC "-//SPRING/DTD BEAN/EN"
"http://www.springframework.org/dtd/spring-beans.dtd">
<beans>
```

```
    <bean id="helloWorld" class="com.jike.spring.chapter01.HelloWorld">
</bean>
    <bean id="helloChina" class="com.jike.spring.chapter01.HelloChina">
</bean>
    <bean id="person" class="com.jike.spring.chapter01.Person">
        <property name="helloMessage" ref="helloChina"/>
    </bean>
</beans>
```

运行示例工程