

极客学院  
jikexueyuan.com

# Spring入门示例

# Spring入门示例 — 课程概要

- Spring开发环境搭建
- Spring开发包介绍
- 创建示例工程

# Spring开发环境搭建

# Spring开发环境搭建

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

# Spring开发包介绍

## Spring开发包介绍 – 核心开发包

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

## Spring开发包介绍 – 辅助开发包

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



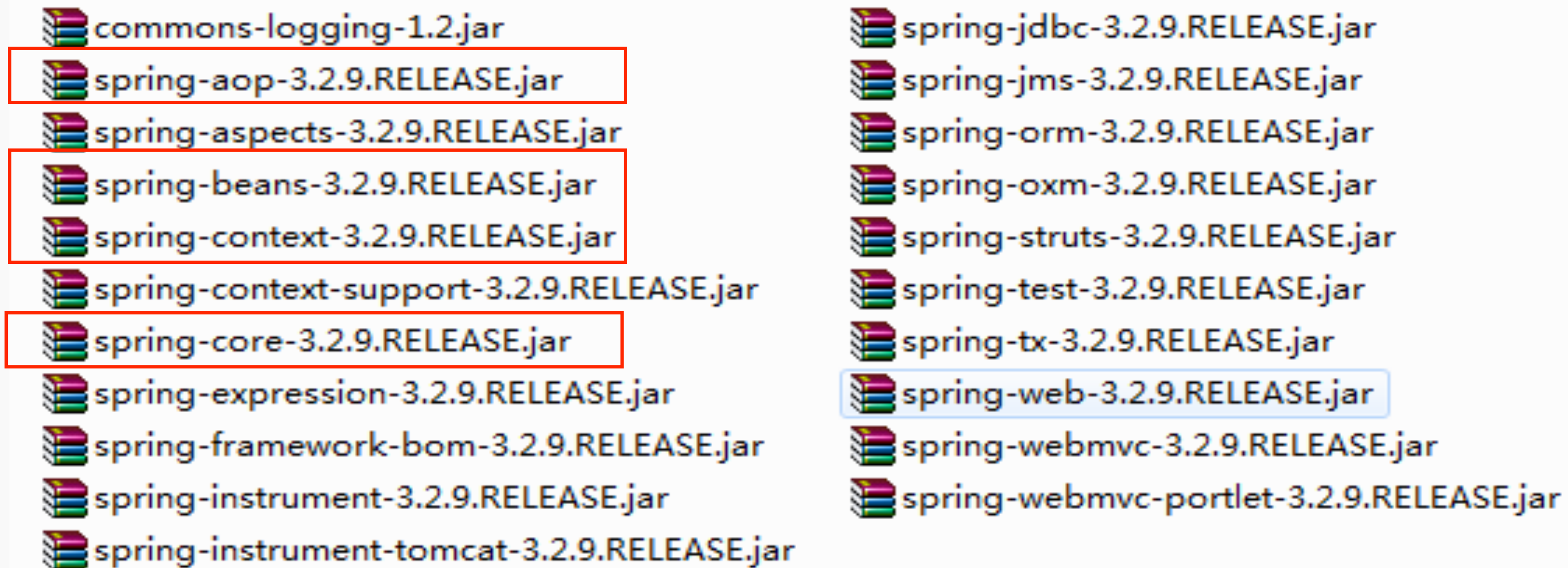
## 创建示例工程

创建一个基于Spring IOC的小程序的步骤如下：

- 建立Spring工程
- 编写Java文件
- 编写配置文件
- 运行示例工程

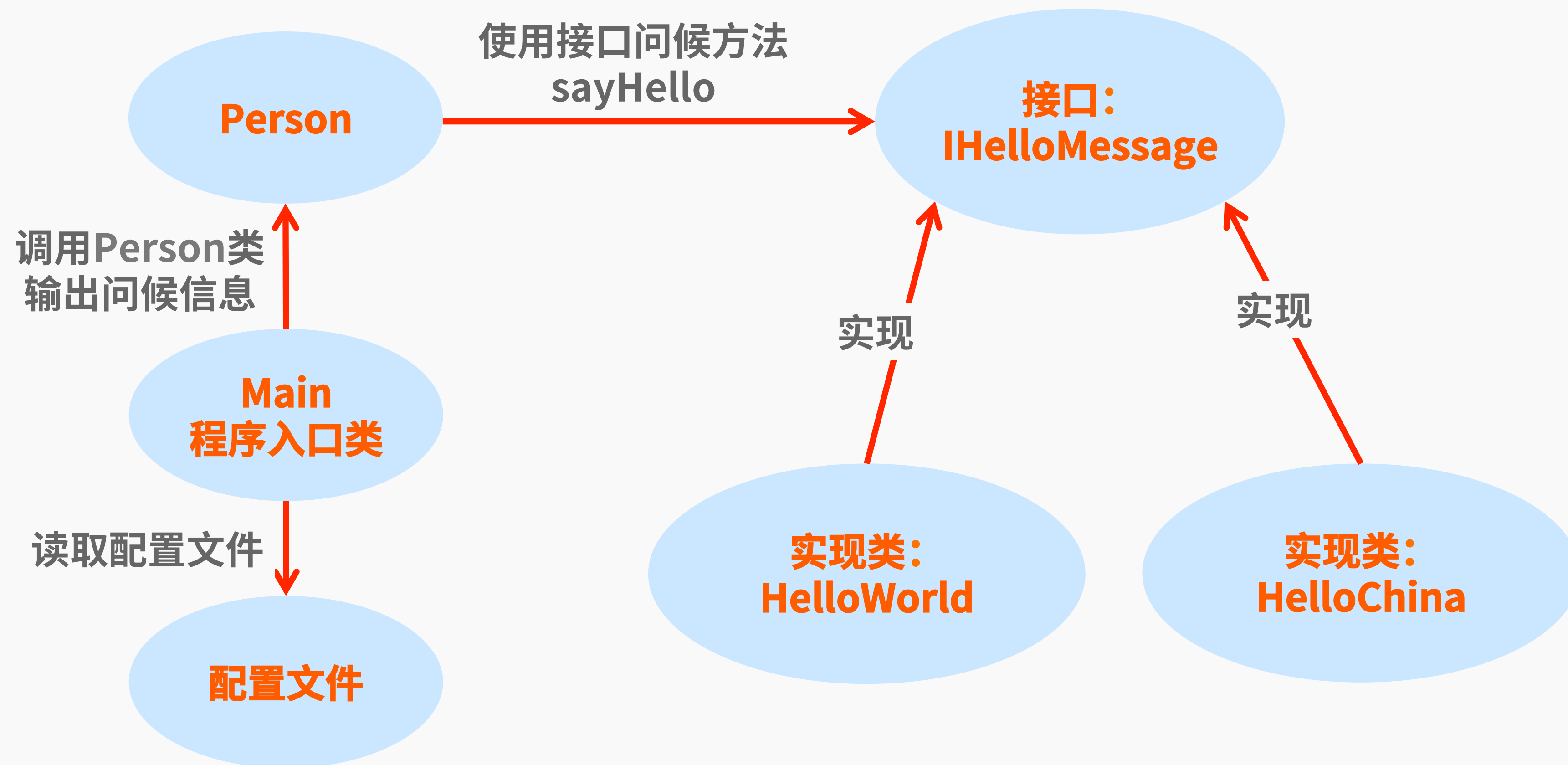
## 创建示例工程- 建立Spring工程

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：



## 创建示例工程 – 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：



- 人的具体位置，是由Spring的配置环境来决定的：
- 当配置为中国时，则问候“大家好！”
- 当配置为国外时，则问候“Hello everybody!”

## 创建示例工程 – 编写Java文件

在这里，我们在工程中逐个建立Java文件：

- IHelloMessage：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IHelloMessage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

## 创建示例工程 – 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>`



## 创建示例工程 – 运行示例工程

编译并运行示例工程，在控制台查看输出信息，验证程序运行是否正常：

- 1. 确认程序输出是否正常
- 2. 通过配置文件，来控制人的输出信息
- 3. 当人在国内时，是否输出了“大家好！”的信息
- 4. 当人在国外时，是否输出了“Hello everybody!”的信息

## Spring入门示例

在本套课程中我们学习了如何使用Eclipse开发Spring的应用程序。通过本课程的学习，你应该掌握了以下知识：

- 1. 如何搭建Spring的基础开发环境
- 2. Spring相关开发包的初步了解
- 3. 如何创建IOC程序示例

你可以使用这些知识和技巧来创建一个基于Spring的IOC和AOP的程序，如果想继续提高，你可以继续在极客学院学习Spring的相关课程。

# 极客学院

jikexueyuan.com

中国最大的IT职业在线教育平台

