- 1 框架
- 2 Spring框架
 - 2.1 定义
 - 2.2 Spring版本
 - 2.3 使用流程-注解方式
- 3 对象
- 4相关概念
- 5 今日单词

1 框架

让程序员专注于业务逻辑, 进而提升开发效率.

框架的主要作用是帮助开发人员快速、高效地开发应用程序,提供一套完整的系统结构、规范的开发流程、通用的功能和模块、配置文件管理、错误和异常管理以及数据库支持等,为开发人员提供了便利的开发工具和方法。

• Java相关框架: Spring

• Python相关框架: Django、Flask、Tornado

2 Spring框架

官网: https://spring.io

2.1 定义



2.2 Spring版本

- Spring6: 只支持 JDK17 及以上版本
- Spring5: 支持 JDK8-15 版本,课程中采用: 5.3.24

2.3 使用流程-注解方式

- 第1步: 添加依赖, 刷新 maven;
- 第2步: 在指定类上添加注解: @Component
- 第3步: 创建测试类

```
//1.创建IOC容器;
ApplicationContext context = new AnnotationConfigApplicationContext("包路 径");
//2.获取Bean;
context.getBean(类型.class);
```

3 对象

- Java 对象: 开发人员手动创建的对象, 叫做 Java 对象.
- Spring Bean 对象:由 Spring 框架创建的对象叫做 Spring Bean 对象.

这两种对象在使用上没有任何差别, 只是为了区分对象创建的方式.

4 相关概念

loC

控制反转的编程思想, 反转资源的获取方向;

把对象的创建和管理交由框架来完成, 而不是由开发人员手动创建和管理.

• IoC容器

实现IoC控制反转思想的一种技术手段.

创建IoC容器

```
ApplicationContext context = new AnnotationConfigApplicationContext("包路 径");
ApplicationContext context = new
ClasspathXmlConfigApplicationContext("xxx.xml");
```

● 依赖注入-DI

给 Spring Bean 对象的属性赋值.

IoC是控制反转思想, IoC容器和DI依赖注入是实现IoC控制反转思想的两种技术手段.

5 今日单词

- Spring Framework
- ApplicationContext
- AnnotationConfigApplicationContext
- ClasspathXmlApplicationContext
- Component
- Controller
- Serivce
- Repository

- bean
- property