

【VIP直播课】

# 一步一步手绘Spring IOC 运行时序图

Tom





**咕泡学院-Tom**  
**前中电在线技术总监**  
**前超星网架构师**  
**现为咕泡学院联合创始人**

---

10余年Java经验。精通java语言。开发过多套企业UI框架、ORM框架。热衷于分享经验，共同进步。

不只做一个技术者，更要做一个思考者。





## 书法爱好者、绘画爱好者 编程界字写得最好的 书法界编程最牛逼的

自幼开始练习书法。中学期间，曾获市级青少年杯书法竞赛一等奖，获校园杯美术竞赛工笔画一等奖，获校园征文比赛二等奖。大学担任学生会宣传部长，负责校园黑板报、校园刊物的编辑排版设计。参加工作后，担任过家具建模、平面设计等工作。

亲自设计咕泡学院Logo。



扫码加入书法兴趣小组



群名称:Tom老师书法兴趣小组  
群 号:549209007

有兴趣的可以扫码加入书法兴趣小组



**今天的课，可能会有人晕车，请准备好晕车药！！！！**

**请准备好晕车药！！！！**

**请准备好晕车药！！！！**

**最好的抗晕药就是课后多走几遍流程！！！！**



- 1、通过分析Spring源码，深刻掌握核心原理和设计思想。
- 2、通过本课的学习，完全掌握Spring IOC容器的初始化细节，并手绘时序图。
- 3、掌握看源码不晕车的要诀。



- 1、通过对Spring源码的分析，掌握IOC容器的初始化流程。
- 2、动手绘制时序图，帮助梳理源码设计思路。看源码依旧晕车的你，必须要掌握阅读要领。





## Spring IOC容器





IOC(Inversion of Control)控制反转：所谓控制反转，就是把原先我们代码里面需要实现的对象创建、依赖的代码，反转给容器来帮忙实现。

DI(Dependency Injection)依赖注入：就是指对象是被动接受依赖类而不是自己主动去找，换句话说就是指对象不是从容器中查找它依赖的类，而是在容器实例化对象的时候主动将它依赖的类注入给它。



# 对象和对象的关系怎么表示？

## xml/properties



# 描述对象关系的文件存放在哪里？

## classpath/network/filesystem /servletContext



# 如何统一配置文件的标准？

## BeanDefinition



# 如何对不同的配置文件进行解析？ 策略模式



此时，我们是不是  
已经想到了一些设计模式？

BeanFactory

BeanDefinition

BeanDefinitionReader





## 基于XML的IOC容器的初始化



定位

定位配置文件和扫描相关的注解。



加载

将配置信息  
载入到内存  
中



注册

根据载入的信息，  
将对象初始化到  
IOC容中









## 基于Annotation的IOC容器的初始化





# 谢谢观看

Tom



Tom老师QQ号: 441221062

