

—入 Java 深似海，从此“劝退”成必然

小马哥 (mercyblitz)

个人简介

小马哥 (mercyblitz)

Java 劝退师

Apache 知名开源工程成员

Spring Cloud 孵化项目架构师

更多: <https://mercyblitz.github.io/about/>



主要议题

- 互联网 2018
- 我的 2018
- 现实困境
- 解决之道
- 未来之路

互联网 2018

互联网 2018

- 大事件
 - 币圈泡沫破裂？！
 - 互联网寒冬？！
 - 公司裁员？！

我的 2018

我的 2018

- 大事件
 - 知识星球
 - 课程视频
 - 线上直播
 - 开源社区
 - 写书交流

现实困境

现实困境：千金易得，一将难求

为什么优秀的 Java 工程师难寻？橘生淮南则为橘，生于淮北则为枳。千金易得，一将难求。需要好的树苗，更需要好的土壤。

现实困境

- 原因分析
 - 教育层面
 - 企业层面（四“不”一“没有”）
 - 业界层面（三“浮”）
 - 人才层面（三“性”）
 - 培训层面

现实困境

- 教育层面
 - 落后的教育模式
 - 教学课程与市场需求鸿沟
 - 学校的 KPI

现实困境

- 企业层面（四“不”一“没有”）
 - 公司不关心技术（细节和过程），讲究结果（市场和成本）
 - 公司不追求技术，仅作为业务支撑的工具
 - 公司不重视技术人才，尤其是他们的健康
 - 公司不完善的技术岗位评判机制以及合理的晋升制度
 - 几乎没有培养人才的兴趣和义务

现实困境

- 业界层面（三“浮”）
 - 浮夸的技术：流于形式、纸上谈兵
 - 浮躁的氛围：浅尝辄止、随波逐流
 - 浮动的人员：缺少积累、经济优先

现实困境

- 人才层面（三“性”）
 - 思维的非理性：技术盲从、偏听偏信、缺少主见
 - 工作的依赖性：依赖碎片化的资料、仰仗“大神”的垂青、期待社区的帮助
 - 心理的敏感性：对技术的恐慌、对学习的厌恶、对同行的轻视、对老外的盲从

现实困境

- 培训层面
 - 急功近利：讲究“多快好省”，注重“成本收益”
 - 本末倒置：堆砌技术、包装简历
 - 怪相横生：“庙小妖风大，池浅王八多”

解决之道

解决之道：路漫漫其修远兮，吾将上下而 求索

面对问题，抱怨无用，时间不多，道路很长

解决之道

- 语言层面：从编程模型到设计模式
- 框架层面：从技术体系到实现框架
- 架构层面：从单体应用到微服务
- 规范层面：从 Java 规范到通用规范

解决之道

- 语言层面：从编程模型到设计模式
 - 编程语言：
 - 基本语法
 - 数据类型
 - 逻辑以及迭代语句

解决之道

- 语言层面：从编程模型到设计模式
 - 编程模型：
 - 面向过程编程：数据结构、方法调用、执行流程
 - 面向对象编程：封装性、派生性、多态性
 - 面向切面编程：Java 动态代理，字节码提升
 - 面向元编程：泛型、反射、注解
 - 面向函数编程：函数式接口、默认方法、方法引用

解决之道

- 语言层面：从编程模型到设计模式
 - 设计模式：
 - 面向过程编程：接口设计、方法设计（参数、返回值以及异常）
 - 面向对象编程：GoF 23、网络、并发、开源扩展
 - 面向切面编程：拦截判断（方法、注解、参数、异常）、拦截执行（前置、后置、返回、异常）
 - 面向元编程：泛型接口设计、泛化
 - 面向函数编程：函数式接口设计（SCFP）、Fluent API 设计、Stream API 设计

解决之道

- 框架层面：从技术体系到实现框架
 - Web 栈：Struts、Spring、Jersey
 - 关系型数据库：MyBatis、Hiberante、JPA
 - NoSQL：Redis、Mongo、ElasticSearch
 - RPC：CXF (WebServices) 、Spring Cloud Feign (REST) 、Dubbo (多协议)
 - 任务调度：Java Timer / ScheduledExecutorService、Spring @Scheduled、Spring Batch

解决之道

- 框架层面：从技术体系到实现框架
 - 消息服务：ActiveMQ (JMS) 、 RabbitMQ (AMQP) 、 Kafka
 - 客户端：HttpClient (HTTP) 、 Spring RestTemplate (REST)
 - 其他

解决之道

- 架构层面：从单体应用到微服务
 - 单体应用
 - SOA
 - 微服务

解决之道

- 规范层面：从 Java 规范到通用规范
 - JVM 规范：Java 语言规范、Java 虚拟机规范，Java 内存模型规范
 - JSR 规范：Servlet、REST、JDBC、JPA、JTA、Bean Validation, JMS 等
 - IETF 规范：URL / URI、HTTP、REST、WebSockets 等

解决之道

- 规范层面：从 Java 规范到通用规范
 - 消息规范：AMQP、MQTT
 - 关系型数据库规范：SQL 99、SQL 03 等
 - Reactive 规范：Reactive Manifesto、Reactive Streams

未来之路

未来之路：师傅领进门，修行在个人

千里之行，始于足下。为者常成，行者常至。

未来之路

- 懂得取舍：挑选书籍、学习源码、职业规划
- 学会判断：使用场景判断、发展趋势判断、可行性判断
- 学习方法：多看（代码、规范、论文）、多写（模仿、比较、超越）、多思考（正向、逆向、跳跃）、少废话（吹牛、装逼、叫大哥）

感谢观看