



邀请函

田琪培训公开课：大型互联网公司 网站架构背后的基础技术（2017年 12月，上海站）

尊敬的 _____ 先生/女士，您好！

田琪培训公开课：大型互联网公司网站架构背后的基础技术（2017年12月，上海站）将于2017年12月在上海召开。

课程信息

目标收益

深入理解互联网行业整体技术体系，架构方案
了解互联网行业业务形态，技术挑战以及解决方案
深入理解构建高性能，高访问量，海量数据系统架构的设计经验
深入理解互联网行业主流分布式系统，如分布式存储 / 缓存 / 数据库等
掌握主流互联网行业常用开源软件的使用及优化，并深入了解其应用场景

培训对象

开发工程师，测试工程师，架构师，项目经理，技术主管

课程时长

2天

课程大纲

主题	内容
大型互联网公司网站架构	主流网站架构剖析 前端接入及负载均衡层架构选型 Nginx与Haproxy的选择 认识Varnish前端缓存服务器 理解四层交换与七层交换 高可用服务设计 如何做到服务的弹性伸缩及灵活扩展 SOA体系架构 缓存层架构设计 数据库层架构设计 基础资源调度层的设计及选择 容器技术与虚拟化技术分析 影响网站稳定性的主要因素及经验总结
高性能服务器设计	1、认识服务器设计原则及IO模型 如何编写高性能服务器 认识CPU与IO的本质及关系 阻塞与非阻塞IO IO多路复用技术

	主流高性能服务器实现剖析
深入剖析缓存技术	<p>缓存系统在大型网站架构中发挥的作用</p> <p>单机缓存系统自研与选型</p> <p>Memcached与Redis的异同及应用场景</p> <p>深入剖析Redis技术</p> <p>Redis主要数据结构剖析</p> <p>Redis性能优化及配置优化</p> <p>Redis复制机制与持久化机制</p> <p>Redis缺陷与陷阱</p> <p>分布式缓存技术剖析</p> <p>扩展Redis集群，如何实现集群弹性伸缩，无缝扩容</p> <p>Redis Cluster官方集群扩展方案及缺陷</p> <p>业界主流Redis集群方案剖析</p>
深入剖析数据库技术	<p>MySQL架构剖析</p> <p>InnoDB架构剖析</p> <p>InnoDB实现原理</p> <p>MySQL/InnoDB调优</p> <p>MySQL高可用技术</p> <p>分布式数据库技术剖析</p> <p>使用MySQL搭建分布式数据库，实现自动伸缩，无缝扩容</p>
深入剖析存储技术	<p>存储核心技术剖析</p> <p>认识主流存储硬件及其性能指标</p> <p>认识单机存储系统的瓶颈</p> <p>理解EXT3/4文件系统的局限性</p> <p>分布式存储核心技术剖析</p> <p>主流开源分布式文件系统介绍及缺陷分析</p> <p>构建高性能可扩展的分布式文件系统</p>
经典网站架构案例分享	<p>构建每秒百万级别访问量的贴吧系统</p> <p>构建每秒百万级别访问量的微博系统</p> <p>构建高性能低延迟的消息系统</p> <p>构建大规模海量数据的分布式存储系统</p> <p>异地机房容灾 / 多活架构剖析</p>

讲师介绍



田琪

京东

数据库系统研发部负责人、资深架构师

目前是京东数据库系统研发部负责人，之前分别就职于搜狐，新浪，腾讯等大型互联网公司任职资深架构师等职位，负责京东云主机及云数据库的架构及研发工作，之前曾在搜狐技术产品中心负责搜狐webim,实时游戏平台等技术产品的研发与架构工作，之后加入新浪微博负责新浪微博的底层平台研发工作，主导了redis在新浪微博的大规模定制开发与应用。之后加入腾讯负责腾讯大规模分布式存储项目的研发与架构工作，为腾讯众多业务产品线提供高可靠的存储服务。拥有超过10年的大型互联网公司架构设计经验，擅长大规模网站架构设计及主流分布式系统技术，如分布式缓存 / 数据库 / 文件系统等。

技术方面主要关注和涉及分布式存储/缓存/数据库及Linux内核等基础技术领域，对云计算基础技术有深刻理解。

课程费用

课程费用：5800元



