

高级性能测试 实战训练营

打通性能测试、监控与分析调优的任督二脉



项目亮点

亮点1 企业级先进性能测试实战案例解析

亮点2 BAT 顶级性能测试专家倾囊相授

亮点3 大厂最佳实践内容深度全网领先

亮点4 ★最先进的性能测试工具与监控体系

亮点5 ★最深刻的性能分析思路与难点突破

亮点6 ★最接地气的性能调优解决方案分享

课程大纲

01-性能测试概念与流程前沿解读

性能测试技术体系

行业流行性能压测工具介绍

行业流行性能监测工具介绍

行业流行性能剖析工具介绍

02- Jmeter性能测试核心技能实战

JMeter 压测抓包与压力控制

使用代理服务器录制请求

HTTP/HTTPS 协议分析

普通线程组创建与配置

创建 HTTP 请求

虚拟用户与并发实战

测试结果分析

Restful 接口压测演练

JMeter 压测测试用例设计

压测演练环境分析与搭建

Setup 与 Teardown 线程组

HTTP 请求定制配置

数据驱动(CSV MySQL)

断言设置

JMeter 监听器

★ 实战 | 具备完整业务流程的 Restful 接口压测演练

JMeter 进阶讲解

JMeter 压测原理

JMeter 逻辑控制

JMeter 前置与后置处理器(JSR beanshell)

JMeter 断言(xpath json-path 正则表达式)

JMeter 配置原件

JMeter 定时器

多种格式数据处理 (JSON XML)

★ 实战 | 复杂业务流程的 Restful 接口压测演练

JMeter 多协议压测与分布式压测

★ 实战 | JMeter Dubbo 接口压测实战

★ 实战 | JMeter TCP Socket 压测实战

★ 实战 | JMeter Kafka 压测实战

★ 实战 | JMeter 分布式加压机制

★ 实战 | JMeter 分布式压测与持续集成实战

JMeter 源码分析与插件开发

JMeter 插件体系解析

加载第三方插件

JMeter 插件机制

编写首个自己的插件

JMeter 源代码分析

03-性能监控体系与核心技能实战

性能监控体系

性能监控系统价值

搭建服务端性能监控系统 Prometheus

搭建数据分析系统 Grafana

jmeter 实时压测结果收集

系统性能数据收集 (CPU、Mem、Net、IO)

★ 实战 | Prometheus 监控系统部署应用实战

性能监控数据采集

Nginx 性能数据采集

JVM 性能数据采集 (以 Tomcat 为例)

数据库服务器性能数据采集 (以 MySQL 为例)

队列服务器性能数据采集 (以 Kafka 为例)

缓存服务器性能数据采集 (以 Redis 为例)

用户体验测试/专项测试

app 端 native 原生性能分析

app 端 webview 控件性能分析

app 端微信小程序性能分析

w3c performance api 应用

移动性能数据的自动化采集

04-性能测试实施与结果分析

性能测试场景设计

性能测试场景设计

基准测试场景

容量规划性能场景

稳定性性能场景

异常性能场景

★ 实战 | 电商系统压测实战

瓶颈分析与问题定位

应用性能瓶颈分析(nginx)

数据库性能瓶颈分析 (mysql)

缓存性能瓶颈分析 (redis)

队列性能瓶颈分析(kafka)

JVM 性能剖析

Java 程序的常见启动参数

JVM 内存分配机制

JVM 性能剖析常用命令

JVM 性能分析工具 JVisualVM

★ 实战 | Java Kotlin Scala 等 JVM 进程的性能剖析实战

05-性能测试报告核心解读

性能测试报告核心内容

企业业务模型分析

性能测试、监控、分析模型

★ 实战 | 企业级性能测试实施案例报告解析

企业级实施案例报告解析

问题现象、分析过程、原因定位

★ 实战 | 性能测试、监控、分析、调优、全流程解析

06-测试平台

后端开发 (java)

后端 web 开发框架

数据持久化技术

跨平台 api 对接

前端 ui 开发

vue.js 框架

vue router 路由设计

vue restful 请求

vuex 框架

数据展示与分析

用户管理

测试体系

性能测试用例录入

性能测试用例调度

性能测试数据分析与报表设计

★ 实战 | 如何从零开发 metersphere 测试平台

毕业考试

性能测试结业考试

压测场景设计实战考试

性能测试毕业典礼



扫码加小助手微信，回复「性能测试」入群咨询

课程地址：<https://ke.qq.com/course/446413>