1.系统知识储备

linux 互联网网络基础 数据库 编程技术

2.功能测试核心

测试模型 测试流程 用例设计 缺陷管理等

3.自动化测试

web前端开发基础 浏览器调试工具 接口测试工具的使用

web自动化测试四 自动化测试框架 自动化测试平台

4.性能测试

性能需求分析 性能测试工具使用 性能监控分析和调优

5.安全测试

抓包工具使用 安全漏洞原理 安全漏洞测试方法 漏洞的防范

6.测试进阶

shell脚本 测试工具的研发 敏捷测试& testops mock docker..

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

1.linux基础

linux系统了解与环境熟悉

常用linux命令

linux文件属性 权限 用户管理

linux软件安装和使用 环境变量

2.网络基础

互联网网络基础：

接口测试 http webserver websocke

性能测试 针对某一个http请求每秒钟发500 每秒钟1w

安全测试 请求各个参数的安全性

网络架构 通讯原理

网络的分层 通信依赖 数据包如何发送

三次握手怎么形成有什么意义

tcp udp http协议 如何进行请求交互

session与cookie 如何共同作用

3.数据库

mysql oracle

环境搭建与引用

sql使用（关联查询 删除修改等）

存储过程

事务与编程

4.编程基础

java python

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

1.功能测试学习路线

软件基础知识 软件测试基础 生命周期 开发模型 开发文档

测试组织架构 软件工程标准

a. 测试策划：

测试环境搭建

测试流程：需求测试+测试计划

b.测试设计

边界值分析法 等价类设计法 判定表设计 因果图分析

正交实验法 场景法

c.测试执行

用例执行 缺陷管理 缺陷跟踪分析 易用性测试 兼容性测试..

2.自动化测试学习

前端开发基础

浏览器调试工具：f12、fireBug

接口测试工具使用：postman soapUI Jmeter httpClient UrlConnection requests

web自动化api： selenium浏览器操作 元素定位 点击输入动作

特殊控件操作

js自动化处理

3.性能测试学习路线

a.项目背景了解

1.1项目分析

1.2性能测试需求分析：

开发过程文档分析、业界公认标准分析、生产日志分析等

1.3性能测试场景

性能场景选取、 性能数据确定

1.4性能测试用例设计

单场景用例设计 混合场景用例设计 稳定性场景用例设计

1.5性能测试环境准备

b.loadRunner性能脚本开发

脚本编辑器 场景发生器 性能测试报告结果

1.1性能场景设计与执行

1.2性能测试监控

a.操作系统性能监控分析

b.数据库性能监控分析

c.Tomcat

d.jvm性能监控分析:

JVM内存分析 垃圾回收机制 等

1.3性能测试分析

数据库问题 堆内存分配问题 CPU问题 内存溢出

1.4性能测试回归

1.5性能结果与报告

4.安全测试

a.安全测试基础

概念、流程、各项测试顺序

b.安全工具使用

抓包工具使用 burpsuite使用

c.漏洞原理

绕过漏洞 验证机制漏洞 会挂管理漏洞 sql注入 xss csrf

d.漏洞测试方法

e.漏洞防范措施

f.自动化审计

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

测试进阶方向

shell脚本

测试工具研发

敏捷流程

Mock框架/平台

Docker

大数据测试