

腾讯教育认证职业技能等级考试

软件测试职业技能等级考纲（三级）

模块	知识点
测试基础	被测需求理解
	被测系统架构&数据流理解
	常见的测试用例设计方法（等价类、边界值等）
	常用抓包、日志查看等工具&流程管理工具使用
	兼容性测试
	稳定性测试
	探索性测试
	可靠性测试
	bug 定位方法
	分层测试基础
	测试环境搭建
自动化测试	UI 自动化测试&常用工具
	newmonkey
	虚拟机（android、iOS）
	后台接口测试&常用工具
	终端接口测试&常用工具
性能测试	移动端性能指标（cpu、内存、流畅度等）
	移动端性能测试工具
	后台接口性能指标（QPS、并发量、响应耗时、CPU、内存等）
	通用后台接口压测工具使用
	监控告警（系统、服务等）
安全测试	基础安全扫描
	XSS 漏洞
	CSRF 漏洞
	越权访问
	SQL 注入
	短信/邮件炸弹
	文件上传
	跳转漏洞
	SSRF 漏洞
	命令注入
	信息校验
路径遍历	
CI/CD	发布系统

	静态扫描
	流水线
	持续集成
语言	开发环境搭建，程序文件，编译，执行
	变量和基本类型，表达式与操作符
	变量声明与作用域
	语句和函数
	类与方法的声明与使用
	程序运行时堆栈
	面向对象三大特性：封装、多态、继承
	核心类库
	字符串操作 & 正则表达式
数据结构和算法	线性数据结构（数组、列表）
	基础比较排序（冒泡 选择）
	高级数据结构（栈，队列，双端队列，优先队列，跳表，B+树，字典树）
	数据结构读写时空复杂度分析
	高级比较排序（插入希尔 归并 快速 堆排序 ）
	查找算法（双指针 二分 并查集）
网络	http 的返回码
	http 协议的基本原理
	熟练运用 tcpdump, fiddler 等网络抓包工具
	TCP/IP 的体系结构
	传输层协议（TCP/UDP）的基本原理
	TCP 协议的可靠传输机制
	TCP 协议的流量控制和拥塞控制
操作系统	计算机系统的组成
	了解进程、线程的概念，了解多进程、多线程
	了解 top, ps, iostat 等常用命令
	了解进程间通信机制
	了解死锁的危害、出现原因
	熟练掌握操作系统指标的意义和查看方法
数据库	数据库系统概论
	表、主键、索引、视图
	掌握关系型数据库
	掌握标准语言 SQL，有 CRUD 的能力
	不同存储引擎的区别
	事务
	NoSql 数据库
软技能	沟通技巧
	项目流程管理