课程名称	测牛学堂-自动化测试-课程培训大纲V3.1 课程内容详情	学习目标
、软件测试进阶课程:Py	thon Python开发环境搭建	
Python开发基础	Python的变量以及变量和内存的关系	
	Python的内置数据类型(int,float,complex,bool,tuple,list,dict,set,NoneTyep)	1.掌握Python基础语法 2.能在windows和linux平台上编写和运行Python代码 3.掌握Python内置数据类型的使用方法 4.通过Python控制语句和内置数据类型实现基础算法 5.理解Python面向对象编程 6.掌握Python常用内置模块的使用方法
	Python中的运算符和表达式(算数运算,比较运算,逻辑运算,成员运算,身份运算,位运算,三目运算) Python中的条件语句	
	Python中的循环语句	
	Python的函数(函数定义,函数调用,位置参数,关键字参数,可变参数,默认参数,函数返回值,递归,闭包,常用内置函数) Python的面向对象(类和对象,面向对象的三大特性:继承/多态/封装)	
	Python的异常处理和断言	
	Python的模块和包 Python文件I/0操作(普通文本文件,Json文件,Yaml文件,Excel文件)	
Python开发进阶	Python通过pymysql操作数据库	1.掌握Python文件I/O和网络I/O 2.掌握Python的多任务 3.掌握Python的三大凶器
	Python的三大凶器(装饰器,迭代器,生成器) Python的socket网络编程	
	Python实现多任务(多进程,多线程,协程)	
Python项目实战	项目实战:通过Python和Mysql数据库实现用户管理功能 项目实战:通过Python实现网络聊天室功能	1.巩固Python课堂中的知识点
软件测试进阶课程:网	络协议	
网络协议	网路协议介绍(OSI七层模型,TCP/IP四层协议族) TCP/IP协议族各层的功能详解	
TCP协议	TCP协议的连接以及断开连接过程	
	TCP协议的可靠性保证 TCP协议和UDP协议的区别	1.深入理解TCP/IP网络协议族 —2.掌握TCP协议和HTTP/HTTPS协议 —3.熟练使用WireShark和Fiddler工具
HTTP/HTTPS协议	HTTP请求和响应的报文结构	
	HTTP协议的请求方法 HTTP协议的响应状态码	
	HTTP协议的特点(无连接,无状态)以及Session,Cookies和Token	
	HTTPS协议介绍以及HTTPS和HTTP的区别	
抓包工具	WireShark抓包工具的使用 Fiddler抓包工具的使用	_
软件测试进阶课程:接		
接口测试理论	接口的分类接口文档的内容	
	接口测试的流程	──2.理解接口测试的意义 3.掌握接口测试的流程和接口测试用例设计方法
	接口测试用例设计方法 通过Postman发送HTTP/HTTPS请求	+
Postman执行接口测试	Postman的环境变量以及接口数据关联的实现	── ──1.掌握Postman执行接口测试的步骤 ──
	Postman的测试断言 Postman的前置操作	
	实战项目一:快递查询接口Postman案例	
	实战项目二:仓库管理系统Postman接口测试	
Python接口自动化测试	requests模块的发送HTTP请求 requests模块的session机制	
	Python解析HTTP响应(Jsonpath模块)	1.熟练使用requests,unittest,ddt,configpaser,pymysql,jsonpath,logging模块 —2.独立搭建Python+Requests+Unittest+ddt+yaml+HTMLTestRunner基于数扩 —的自动化测试框架
	unittest自动化测试框架的使用方法(TestCase,TestSuite,TsetFixture,TestRunner) 通过HTMLTestRunner生成HTML格式的测试报告	
	unittest结合ddt实现数据驱动	
	使用configparser解析ini格式的配置文件 Python日志管理模块loggin的使用(记录器,处理器,格式器)	
	pymysql的二次封装	
- か	项目实战:搭建Python+Requests+Unittest+ddt+yaml+HTMLTestRunner基于数据驱动的自动化测试框架	
、软件测试进阶课程:接「	Python+selenium+chrome环境搭建	1.掌握selenium-webdriver的各种API 2.通过selenium-webdriver编写稳定高效的自动化脚本
	selenium元素定位的8中方式详解	
	selenium中webelement的属性和操作 selenium控制浏览器	
	selenium鼠标操作	
	selenium键盘操作 selenium多窗口切换和iframe切换	
	selenium的隐式等待和显式等待	
	selenium获取截图,执行JavaScript脚本 selenium-webdriver的原理	
	Pytest测试发现原则	
Pytest	Pytest常用运行参数	1.熟练掌握Pytest的使用方式 —2.熟练使用Pytest的各种组件 —3.理解Pytest的fixture和参数化
	Pytest多线程执行测试用例 Pytest自定义测试标签,测试用例失败重跑	
	Pytest自定义fixture	
	Pytest参数化 allure环境搭建	
allure生成HTML测试报告 在架搭建	allure收集测试结果和生成测试报告的步骤	
	allure特性(feature,story,step,用例优先级) 向allure测试报告中添加截图	
	PageObject设计思想	
软件测试进阶课程: 持	搭建Python+Pytest+selenium+po+allure的WebUI自动化测试框架	1.独立指建Fython+Fytest+selemum+po+anurenywebOT自动化测域性来
秋汁 別以近りは作・行	续集成 git简介和git工作流程	
git	git分区和分支	
	git常用指令 实战项目:创建存储自动化测试框架和用例的git仓库	_
	centos7下的docker安装	一1.掌握配置管理工具git的使用 一2.掌握docker的常用命令,能够通过docker自动化部署测证一境 一3.独立搭建jenkins持续集成平台,并设置每日构建任务, 一自动化部署测试环境,自动化执行接口测试,自动化执行
	docker镜像和容器的感念 docker常用命令	
	Dockerfils构建自定义镜像	
	实战项目:通过Dockerfile自动化部署仓库管理系统	
	持续集成的概念和流程 centos7下通过docker部署jenkins	自动化测试
jenkins	centos7下通过docker部署jenkins jenkins系统操作(全局设置,插件管理,agent管理)	— 自动化测试 — —
jenkins	centos7下通过docker部署jenkins jenkins系统操作(全局设置,插件管理,agent管理) 项目实战:jenkins集成自动化部署仓库管理系统的任务	— 自动化测试 — — —
·	centos7下通过docker部署jenkins jenkins系统操作(全局设置,插件管理,agent管理) 项目实战: jenkins集成自动化部署仓库管理系统的任务 项目实战: jenkins集成接口自动化测试任务 项目实战: jenkins集成WebUI自动化测试任务	一自动化测试 ————————————————————————————————————
·	centos7下通过docker部署jenkins jenkins系统操作(全局设置,插件管理,agent管理) 项目实战: jenkins集成自动化部署仓库管理系统的任务 项目实战: jenkins集成接口自动化测试任务 项目实战: jenkins集成WebUI自动化测试任务 历制作和模拟面试	自动化测试
快速提升面试能力:简	centos7下通过docker部署jenkins jenkins系统操作(全局设置,插件管理,agent管理) 项目实战: jenkins集成自动化部署仓库管理系统的任务 项目实战: jenkins集成接口自动化测试任务 项目实战: jenkins集成WebUI自动化测试任务	自动化测试
·	centos7下通过docker部署jenkins jenkins系统操作(全局设置,插件管理,agent管理) 项目实战: jenkins集成自动化部署仓库管理系统的任务 项目实战: jenkins集成接口自动化测试任务 项目实战: jenkins集成WebUI自动化测试任务 历制作和模拟面试 面试环节介绍 面试简历指导 面试常见问答	自动化测试
快速提升面试能力:简	centos7下通过docker部署jenkins jenkins系统操作(全局设置,插件管理,agent管理) 项目实战:jenkins集成自动化部署仓库管理系统的任务 项目实战:jenkins集成接口自动化测试任务 项目实战:jenkins集成WebUI自动化测试任务 万制作和模拟面试 面试环节介绍 面试简历指导	自动化测试 ————————————————————————————————————
快速提升面试能力:简单的	centos7下通过docker部署jenkins jenkins系统操作(全局设置,插件管理,agent管理) 项目实战: jenkins集成自动化部署仓库管理系统的任务 项目实战: jenkins集成接口自动化测试任务 项目实战: jenkins集成WebUI自动化测试任务 万制作和模拟面试 面试环节介绍 面试环节介绍 面试简历指导 面试常见问答 面试重点问题讲解 一对一面试辅导 —对一模拟面试	
快速提升面试能力:简	centos7下通过docker部署jenkins jenkins系统操作(全局设置,插件管理,agent管理) 项目实战: jenkins集成自动化部署仓库管理系统的任务 项目实战: jenkins集成接口自动化测试任务 项目实战: jenkins集成WebUI自动化测试任务 历制作和模拟面试 面试环节介绍 面试简历指导 面试常见问答 面试重点问题讲解 —对一面试辅导	