<u>=Q</u>

下载APP



# 结束语 | 测试有终点, 成长无边界

2022-05-27 柳胜

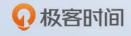
《自动化测试高手课》 课程介绍》



**柳胜** 原甲骨文高级开发经理

你好,我是柳胜。

如何寻找测试的最优 ROI,以最小的资源投入获得最大的质量信心?这是测试工作里最有价值的问题。这个问题的解需要发挥你的创造力,它可能是一门自动化测试技术,还可能是一个符合 3KU 原则的自动化分层方案,甚至是一种新的测试策略和流程。



讲述:柳胜

时长 10:08 大小 9.29M



你好,我是柳胜。

首先,恭喜你完成了这门课程的学习,感谢你的一路相伴。不得不说,我们的专栏要结束了。不管是一门课程,还是一个项目,结束的时候都需要一个回顾的仪式,把学过的内容再次梳理和总结。跟开篇词不同的是,到这里我们已经翻过山涉过水,再次驻足回望,会看到不同的风景。

正如开篇词的标题"做性价比最高的自动化测试",怎么通向这个目标?需要先有一个整体视角,不是割裂地去看待各个测试细分领域。这样,你才能知道把有限的精力投入到里,才能得到更高的 ROI。

**=**Q

下载APP



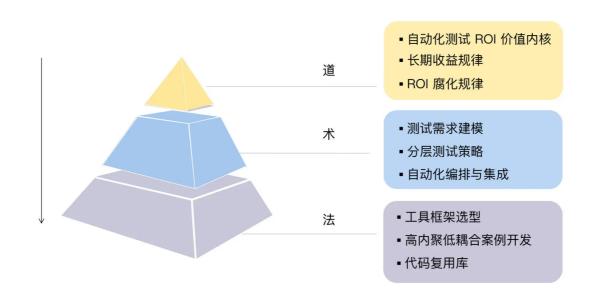
层面来分析它们各自的实现方法和优劣势。有了整体视角后,我们就可以运用 ROI 思维来分配自己的精力了,用 Job 模型做好设计,用自动化测试工具写好代码。

总结一下,在这个专栏里,我们一共覆盖了业界三大技术方向 13 个知识点。其中有 6 个开发知识点,3 个运维知识点,4 个数据工程知识点(AI 单独作为数据工程下的一个知识点)。

方法论和模型也是专栏的特色。我一共讲了 9 个模型,其中微测试 Job 模型、3KU 法则和 3KU 金字塔模型都是在业界首次提出的新模型。而质量度量体系,也是第一次对业界林林总总的度量做出的结构化整理。

除了学习方法论,我们当然也不能忘了落地和实践,我在讲解中为你穿插介绍了 10 款测试工具,覆盖单元测试、API测试、数据测试、UI测试和布局测试等等。

现在回顾开篇词里"航海指南型"的学习路径,你是不是又有了新的体会?





如果把专栏学习比作我带你一同航海探险,那后面的总结图,就是为了庆祝我们完成这次冒险,我送上的航海图。我把重要知识点和它出现的章节做了梳理,方便你回顾(紫色的A、B、C对应三大技术方向,蓝色的D、E对应模型与工具)。

三Q 下载APP 8



通过总结图你也能感受到,我们讲到的内容知识面很广,还要覆盖道术器三个维度。

还记得今年 2 月开启专栏项目时,一共规划了 30 讲,估计内容有 15 万字,还要提炼各种 图和表格。面对这个工作量,我的心情是又期待又畏惧。

期待在于能把自己工作这么多年积累的经验心得,写下来分享出去。这对我而言,是一个梳理和再学习的过程。而畏惧来自于不确定自己能不能做好"传道授业解惑"的角色。

真正的高手,能把一个复杂的事情掰开了、揉碎了,以简单干脆的方式告诉别人"这 xx 就是这么回事"。可以说,这简直是对自己技术专业水平、知识理解水平、讲解表达能力和持续写作耐力的四重考验。

**=**Q

下载APP



这个问题确实困扰了我好多天。我先写出了 Job 模型、自动化测试价值这几讲来找感觉。有一天我在写 ROI 的时候,突然悟到了,"最好的内容"不就是给读者朋友做"最优 ROI 的知识分享"么?

领悟到这点以后我很激动,然后很快就理清了专栏的设计思路。我力求在专栏里分享的是你在网上找不到的知识,有启发的观点、能落地的思路、删繁就简的模型、更贴近业务的场景案例,以及我所积累的实践经验体会。而网上能很容易搜索到的知识,工具的使用技巧、代码的调试等等,不应该占用专栏宝贵的篇幅,给出链接就可以了。

相信这个搭配,能让你学到价值最大化的内容。而为了弥补"上手"的最后一公里路的问题,我会持续地更新本专栏的 ② GitHub 仓库,分享更多的免费又易上手的资料。

自动化测试高手课	
<b>莫块一</b>	
uto Gen Auto	
open api generator	
Spring cloud contract	
Spring cloud contract	
莫块二	
ayout testing	
• Lineup	
Lineup	
莫块三	
II testing	
• Sikuli	
Winappdriver	
Apache Ant	
Apache Maven	
莫块四	
Metrics driven	
Grafana	
Glafalla	
则试工具大全	
python test automation	
java test automation	
<ul> <li>ruby test automation</li> </ul>	
c# test automation	
php test automation	
<ul> <li>javascript test automation</li> </ul>	
kotlin test automation	





### 学习还未结束

下面,我继续讲讲我的心里话。

专栏学习虽然告一段落,但测试从业者的成长却要"活到老学到老"。关于学习,我最想聊的一个话题就是**跨界学习**。为什么说跨界学习重要呢?

做了测试和开发这么多年,我越来越感受到测试无法成为一门独立于软件开发和运维的技术。换句话说:没有这样的好事,我只是学好了测试工具和技术,就能到一个企业把自动化测试做好。

一个优秀的自动化测试工程师,应该同时也是一个全栈技术工程师。在这个专栏里,我也提到做好单元测试,需要先做好代码设计;做 API 测试,先了解 API 设计规范;做 UI 测试也需要了解界面开发技术。测试作为整个软件生命周期中靠后的那一环,如果我们不懂开发,不懂运维,只懂测试,"皮之不存,毛将焉附?"。你很可能会做出一个笨重又费力的自动化测试方案。

所以,我鼓励你多跨界学习,时不时看看开发的代码,了解他们是怎么修改你的 Bug 的; 跟运维聊聊,观察下他们是怎么部署并监控服务,发现线上 Bug 的。

我有一个实践中的技巧,可以促进你的全栈学习。你不妨为自己的 Bug 设置一个必填属性,我把这个属性叫做 Early possible detect In。

什么意思呢?每一个 Bug,你都要考虑在理想情况下,它最早应该在哪个阶段可以发现。

这个阶段可能是在整个软件生命周期的任何一个阶段,需求、设计、代码、单测、集测和系统测试阶段,你都需要了解它们是怎么工作的。通过建立这样一个思维习惯,你不仅可以推动自己思考和跨界沟通,还能驱动优化提升团队流程。

### 新的开始

ជ



#### 于不确定性来寻找确定性。

怎么理解这句话呢?开发有需求分析、设计模式和开发框架,通过这些开发出软件,实现用户的需求。这都是基于确定的假设,确定的需求。

而测试呢?我们的目标是要验证最终的软件系统,是否满足用户的显式和隐式的需求。这个场景,乐观点说像寻找木桶之中的短板,悲观点可以说是"大海捞针"。

而对我们测试工程师的挑战就是,如何调度有限的资源,在茫茫大海中找出那根针。换个说法就是用最小的资源,赢得最大的质量信心。

这个问题的解就是测试的最优 ROI, 也可以说是测试里最有价值的部分工作, 不管它的外在呈现是一种测试策略, 还是一个测试技术, 还是测试工具什么的。

希望你从今天开始,进入到一个新的思考角度,以 ROI 方式来看待我们测试的工作。一定会去喧嚣得平静,尽繁华见最真,看到我们工作最本质的东西。

是要说声再见了。关于怎么做专栏,中间遇到了什么问题,我自己又收获了什么,这些更个人化的感受,我把这些写在了公众号里,你有兴趣可以点 ② 这里了解。除了在专栏里与我留言交流,你也可以把这个公众号当作我们联系的另一架桥梁。

2022 年,会是一个难忘的年度,有人经历着疫情的困扰,有人经历着工作的动荡,这两个多月的难忘时光,感谢你和我一起度过。

#### 引用杨绛先生的一段话:

"每个人都会有一段异常艰难的时光,生活的压力,工作的失意,学业的压力,爱的惶惶不可终日,挺过来的,人生就会豁然开朗,挺不过来的,时间也会教你,怎么与它们握手言和,所以不必害怕,光明总在前方。"

与你共勉,我们相见在天涯!

三Q 下载APP 8



分享给需要的人,Ta订阅超级会员,你最高得 50 元 Ta单独购买本课程,你将得 20 元

🕑 生成海报并分享

⑥ 版权归极客邦科技所有,未经许可不得传播售卖。页面已增加防盗追踪,如有侵权极客邦将依法追究其法律责任。

上一篇 29 | 落地实践: 搭建可持续度量的技术平台



## 精选留言

<u>=Q</u>

下载APP



