

计算机软件水平考试：开源框架思索[1] PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/141/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E8_c29_141462.htm

1、空前繁荣的开源世界 大致2000年以前，Java世界还是Sun一言九鼎，唯我独尊的时代。Sun发布的任何规范和标准都无一例外地被Java社区有意无意的追捧着，Java世界沉浸在一片歌功颂德，前拥后簇的氛围里。IBM，Bea，Oracle这些Java阵营的代表者也都为能最先最快实现Sun的各种规范而弹冠相庆。但这三四年来，Java的列车驶进了春秋战国百家争鸣，百花齐放的时代，Apache，JBoss，opensymphony，Eclipse，Codehaus等开源组织个个门庭若市，车水马龙。Java世界似乎天天在过年张灯结彩，新桃换旧符。打开theserverside.com网站，每天映入眼帘是一条条各种开源项目发布、升级的新闻。虽然嘈杂了些，但却异彩纷呈，惊艳四座。在Java世界里，十室之内必有隐士，十步之内必有芳草，有才华的程序员太多了，抑或怀才的程序员被独裁式的统治压抑太久了，一旦找到了海德公园，庞涓、孙臆、苏秦、张仪式的高手纷纷走出隐居的鬼谷，在开源舞台上劲舞一支，高歌一曲，用一个个开源项目彰显着自己独特的魅力。从客户端到数据库，从页面流程控制到业务流程控制，从全文搜索到地图搜索，从论坛到博客，在各种应用领域你都可以方便地找到多个相似的Java开源框架。开源框架的空前繁荣有力的促进了Java技术的交流和分享。一些面向开源的社区，论坛纷纷建立，国内比较著名的就有满江红开源论坛、中文Spring论坛、JavaScud开源平台、JavaEye社区等，宣讲、争论、协作、互动，无数激情和智慧碰撞出

耀眼的火花。随着开源项目的日益增多，国内甚至出现了象open-open.com Java开源大全的汇总整理网站，它如一个开源项目的大集市，将开源项目分类整理，提供简要的描述说明信息，方便使用者了解、查询和比较。开源项目的繁荣还为技术图书业创造了机会，不管是国外的Amazon，还是china-pub或dearbook，开源框架或产品的技术图书，如Spring，Hibernate，Struts，Eclipse等等都成为荣登榜首的畅销先锋。这场几乎来源于民间的开源飓风给开发者和CTO们的思路和决策带来了巨大的影响，据Bea的调查，全球排名前2000家软件开发公司中有70%以上在使用一种或多种开源框架多达28%的公司在开发环境中使用了一种以上的应用服务器。同时开源也给走传统路线的Java巨头们带来战略性的影响：Sun去年宣布将其旗舰产品Solaris开源；去年IBM向第三方厂商开放了其高性能通用并行文件系统（GPFS）的源代码；Unisys也改变企业战略定位投入开源怀抱等等不胜枚举，它们纷纷将营利模式从原来的产品销售调整为支持与服务。

2、开源框架带来的烦恼

虽然开源的框架、类库越来越丰富，可供选择的替代者越来越多，但Java程序员却感觉自己慢慢陷入到了技术的漩涡之中：因为他们发现只要一段时间不关注开源社区，就有潮水般陌生的技术框架、专业术语、英文缩略词挟裹着一团团亢奋的热浪将自己淹没，让他们觉得随时都有被Java世界抛弃的危险。许多年纪稍大的程序员甚至觉得职位转换，甩掉技术干管理已经时不我待。选择的困惑雨后春笋般涌现的开源框架都声称自己是最好的，有过多次因盲从于技术鼓吹而失望伤心的经历后，现在的开发者都变得成熟理智了，他们不会轻易相信某个框架自身的承诺，不会轻

易附和他人的宣传，这确实是件好事。为了作出理智的选择，他们往往要自己亲自摸索以做出评判。有时，我们会发现向上司推荐一个框架已经变成一件困难的事情，因为上司会冒出各种各样的问题：如Webwork比Struts好在哪里？Hibernate和iBatis有什么区别？OpenWFE比之jBpm有什么优势等等。所以要确定一个框架时，往往需要将相似的框架都研究一遍，以便有充足的理由让上司相信我们的选择是最优的。但是，要将同类的框架都做一次研究并比较优劣并非易事，如开源工作流引擎就有Willow，OpenWFE，jBpm，Workflow，OSWorkflow等不下30余种的框架，炫耀的声音一个比一个响亮。每种框架都有自己的设计思路和实现方案，况且这种技术预研性的工作，又不可能在项目周期内占用太多的时间，而不深入预研又不可能客观地作出评判，所以往往是熬红的双眼依然带着迷茫的目光。此外，用人单位为了减少新员工的培训时间，对求职者往往有明确的框架使用技能和经验的要求。求职者为了能找到一个好工作，不得不逼迫自己学习更多的框架，以便让自己拥有更多的求职机会。

来源：www.examda.com 搭配的困难 开源的繁荣虽然给各个领域都造就了许多优秀的框架，如Spring，Struts，Hibernate，Lucene、OSCache等等，但却没有出现一个一站式，统管全局的整合开发框架。开发者在享用大餐之前，事先得充当大厨的角色，将这些盐，油、酱、菜按合理的方式调配好。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com