

计算机软件水平考试辅导：软件构架师之路 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_141246.htm 构架师

(Architecture) 是目前很多软件企业最急需的人才，也是一个软件企业中薪水最高的技术人才。换句话说，构架师是企业的人力资本，与人力资源相比其能够通过构架、创新使企业获得新的产品、新的市场和新的技术体系。那么什么是构架师、构架师的作用、如何定位一个构架师和如何成为一个构架师呢？这是许多企业、许多程序员朋友希望知道的或希望参与讨论的话题内容。我在此抛砖引玉，就上述几个问题把我的体会和理解做简单阐述。所谓构架师通俗的说就是设计师、画图员、结构设计者，这些定义范畴主要用在建筑学上很容易理解。小时候到河中玩耍，经常干的事就是造桥，步骤如下：1、在沙滩上画图；2、选择形状好看、大小适合的石头；3、搭建拱桥。其中我们挑出来画图的那位光PP小孩就是传说中的“构架师”了。在软件工程中，构架师的作用在于三方面：1、行业应用构架，行业构架师往往是行业专家，了解行业应用需求，其构架行为主要是将需求进行合理分析布局到应用模型中去，偏向于应用功能布局；2、应用系统技术体系构架，技术构架师往往是技术高手中的高手，掌握各类技术体系结构、掌握应用设计模式，其构架行为考虑软件系统的高效性、复用性、安全性、可维护性、灵活性、跨平台性等；3、规范构架师是通过多年磨砺或常年苦思顿悟后把某一类构架抽象成一套构架规范，当然也有专门研究规范而培养的规范构架师。他们的产物往往也分为应用规范和技

术规范两类。与建筑学类似，如果软件系统没有一个好的构架是不可能成为成功的软件系统的。没有图纸的建筑工地、没有设计的造桥工程都是不可以想象的混乱世界。建筑工程如是，软件工程中亦然！由于国内合格、胜任的软件构架师极为少见，直接导致了我国民族软件产业水平的落后。在未来以信息产业为主导的社会，信息产业水平的低下将直接影响国家核心竞争力。究其原因，无企业非急功近利、个人缺乏引导。企业的急功近利是有无法克服的原因的，那就是社会发展总体水平。“生存是第一位的，赚钱是第一位的”，多年来许多客户抱怨国内的软件公司无法信任、系统项目累做累败、公司越换越差，但因国外不可能给中国做应用系统项目还不得不找国内软件公司做。由于人月费用低、公司开发成本高，软件企业对于应用只能草草了事，拿钱走人（很多公司拿不到后期尾款）。这样的环境下，企业几乎无法投入更多资源培养自己的构架师，加上眼花缭乱的跳槽风气企业更是不愿投入…… 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