

学好C语言 练好软件开发“内功”

在业内,C语言作为计算机语言中最基本的内容,对学习者的理论知识、综合素质都提出了非常高的要求,给人一种非常严谨的感觉。而目前在通讯行业、工业控制、硬件编程方面,C语言得到了广泛的应用。本期,我们带您走进C语言的世界。



应用:硬件编程、通讯业、工业控制

“C语言是和硬件结合得非常紧密的一种语言!”新加坡软件教学主任李老师说,日常生活中的不少东西,比如极品飞车、CS等单机游戏,都是用C语言来编写的。

他介绍,C语言在日常生活的主要应用于三个方面。其一是涉及到硬件层面的编程,这方面的编程是C Sharp、Java无法企及的。其二是C语言广泛应用于通讯行业,比如华为、西门子、中兴通讯、思科等知名企业,都需要会用C语言编程的人才。其三是C语言广泛应用于工业控制方面,因为这些行业对实时性要求比较高,比如锅炉仪表控制,要求对温度变化反应速度

非常快,这时候用C语言来编写程序,就有很大的优势。再比如军工、探测等方面的应用,也对速度有很高的要求,都适合用C语言来编写。

“嵌入式就是运用C语言来完成的!”江苏Linux公共技术服务中心韦业林介绍,时下比较热的嵌入式系统,实际上就是将软件嵌入芯片,在一个芯片上完成工程。这也可以通过C、C++这些语言来编写。

培训:相比C Sharp、Java而言,市场有点淡

“大概3年前,各家培训机构都推出C模块的教学,而现在,大部分培训机构都将C模块从教学体系中剔除掉了。”南京一家培训机构人士告诉记者,相比Java、C Sharp,C模块的培训时间要更长一些,对老师的要求也更高,这就使得各培训机构一方面难以找到真正有水准的老师;另一方面,C语言培训也加大了培训公司的成本和培训周期。国内不少培训机构,从资本运作、成本控制等方面的考虑,不得不逐渐淡出C语言培训市场。

与此同时,C Sharp、Java由于门槛相对低,学生比较容易上手,学习就业率也相对要高,使得这些语言逐渐升温,成为时下培训市场的热门语言,严谨的C语言则逐渐淡出了人们的视线。“C语言好比练内功,C Sharp、Java好比练腿脚,如果内功都不练了,培训时间

当然就缩短了。”

就业:市场行情看涨,年薪至少10万

记者了解到,由于不少培训机构都取消了C语言模块的教学,使得目前市场上C语言人才也相应了不少。而正是由于人才供应的减少,C语言人才的竞争力反而明显体现出来,不少懂C语言的人才恰恰成了企业炙手可热的人才。

“IT企业现在需要的是专多能的人才!”新加坡软件教学主任李老师说,如果学生既懂Java,又会用C语言编程,那他在软件公司绝对是炙手可热的人才。由于学习C语言的人才逐渐减少,会运用C语言编程的人才就业面反而扩大了。

据了解,学习Java、C Sharp、C语言的这三类人才,在同等情况下,薪水差异是这样的:C Sharp语言程序员的薪水为Java语言程序员的70%~80%,而会用C语言编程的员工,薪水可达到Java程序员的三倍。C语言程序员的年薪达到10万不足为奇。

快报记者 张曦

【相关链接】

C模块教学课程(由南京新知软件提供):1.C语言程序设计(嵌入式方向);2.数据结构(C语言实现);3.C语言大型项目训练。

相关培训机构:南京新知软件学校、江苏Linux公共技术服务中心。

手机软件打响质量保卫战 测试人才缺失成“软肋”

近日,由电信终端测试技术协会举办的“电信终端测试认证论坛(2008)第一次全体会员大会”在深圳正式召开。本次会议共有参会代表227名,分别来自全国137个移动电话机生产企业、方案研发企业、芯片生产企业以及相关测试认证机构。电信终端测试技术协会理事长谢毅在会上发表了关于“手机的市场和质量”的专题报告,报告特别指出,要全面提高手机软件质量,必须重视手机软件测试。

原因:使用了存在缺陷的第三方软件

近几年来,手机功能的多样化丰富了用户需求,除了打电话、收发短信,用户还可以用手机收发邮件、玩游戏、看电影。但频繁出现的死机、重启、无法通话等问题给用户造成了极大的不便。会议报告显示,2007年信息产业部通信软件测评中心抽查了30个厂家的数十款移动电话,检测出不同程度的软件质量问题共80余项,抽查产品的合格率为63%。在对这些问题进行归类后,专业人士指出,因手机软件质量不合格而导致死机、重启错误达27%;与通讯直接相关的功能(如通话功能、信息功能等)错误率达52%;数据功能错误达19%。与会专家分析,部分厂家在生产中部分或者全部采用可能存在缺陷的第三方软件,是导致手机软件质量问题频发的首要原因。

现状:专业软件测试人才稀缺

“通过必要的测试,软件缺陷数可至少降低75%,而软件的投资回报率能达到350%。”前微软亚洲研究院

博士、软件测试专家陈宏刚说,一般而言,如果在软件内部测试阶段修正一个错误的代价是1,那么在产品发布后再修改的代价就是它的200~300倍。陈宏刚指出,要避免因软件质量问题引起的不必要损失,厂商在投入时间、资金、研发力量以外,进行全面测试才是关键。软件测试带来的巨大产业效益促使国外大型软件企业都非常重视软件测试。

相比国外软件测试的成熟发展,我国软件测试仍处于发展初期。随着我国手机产业的发展,消费者对产品质量意识不断提高,手机软件质量问题逐渐引起了各大手机厂商的重视,调查数据显示,91%的手机厂家为提高手机软件质量,已开始设立专业的软件测试部门。

然而,现阶段,我国正遭遇专业软件测试人才稀缺的难题,大部分厂商难以招到合适的测试人才。权威调查数据显示,我国软件测试人才缺口已高达30万人。而我国现有的120万软件从业人员当中真正能够从事软件测试工作的人才不超过5万人,且具有3年以上从业经验的不足2万人。

对策:开拓多种人才供应渠道

资深计算机教育专家谭浩强教授指出,专业人才培养途径单一、机制不健全是造成我国软件测试人才稀缺的主要原因。据了解,作为我国人才培养主渠道的高等教育体系尚未开设软件测试相关专业,不少计算机专业毕业生对软件测试还是“雾里看花”,智联招聘的数据显示,95%以上被调查者认为大学知识难以满足企业对软件测试工作的要求。在意识到问题的严峻后,去年信息产业部等五部委联合颁布的124号文件明确指出了“加快培养软件测试人才……形成政府引导、社会各方参与、有效监督和管理的软件评测体系。”

大会临近结束时,与会代表一致认为,我国手机市场迫切需要构建由手机生产厂家、检测机构、人才培育机构等力量组成的测试平台,制定完善的软件测试规范、标准和技术要求,建立有效的手机软件质量监控体系。业内专家呼吁社会各界关注软件测试人才稀缺现象,积极开拓多种人才供应渠道,培养优秀的软件测试人才。

宗和



北大青鸟 APTECH (南京完成) 大学生抢搭60天暑期集训直通车

——北大青鸟五台山校区暑期精品班火热招生

为了让更多学生充分利用好即将到来的黄金暑假弥补技能不足,缓解社会就业压力,现北大青鸟特推出暑假精品班。北大青鸟以就业为唯一目的的理念,课程紧跟企业技术应用,注重实际开发。让你度过一个有意义的暑假并真正成为企业所需要的人才。

暑假精品班

对象:在校及即将毕业学生(非计算机相关专业也可)

目标:提升兴趣,收获经验,训练为主,理论深化!

- 以体验式的授课方式,使学员感受企业实际软件开发环境及要求
- 通过5个实际软件开发项目贯穿课程,强化对于主流开发技术的掌握

获得:北大青鸟APTECH及国家劳动保障部门认证证书
软件技术动手能力、项目经验及职业素养培养
英语、日语兴趣小组免费口语培训

友情提示:选择暑期培训班,品牌规模是关键

学习——就是为了就业,毕业后不再为就业发愁!

实训地址:广州路189号民防大厦5层 报名电话:025-83204008 83204118 网上咨询:www.jingch.net

加拿大不列颠哥伦比亚省认证海外学校 **枫叶国际学校** 大连 武汉 天津

在中国读加拿大高中 直升国外名牌大学

小学至初中强化英语和特长教学;高中注册加拿大籍,学习加拿大高中英文原版课程和部分中国文科,获中、加两国认可高中学历,毕业免托福、免雅思、免预科直升全球知名大学

招生说明会地址:南京体育大厦2507室(公园路44号) 时间:6月7日(周六)下午2点

小学、初中正在热招中!

办事处地址:南京体育大厦2507室(公园路44号) 电话:025-85011246 13951736619

网址:www.mapleleaf.net.cn

北大青鸟 APTECH 南京(鼓楼)校区 学软件测试,首选鼓楼校区!

软件测试人才,以稀为贵

- * 师出无门,经验欠缺,容易被淘汰 ——想充电的你!
- * 苦于每月1000多,摆脱“月光族” ——想跳槽的你!
- * 无一技之能,工作不稳定 ——想学一技之长的你!
- * 看不到前景与“钱”景 ——想转行的你!
- * 找不到适合自己的职业方向 ——等待时机的你!

就业先人一步

- * 软件测试人员作为软件产品质量的把关人员,具备三年以上的工作经验的人员不足1万。
- * 国家信产部已将软件测试工程师列为紧缺人才,软件测试人才缺口正逼向30万。
- * 国内高校尚未正式开设软件测试相关专业,人才供不应求,现在选择竞争小,轻松入行。

薪资高人一筹

- * 薪资待遇好,学员毕业试用期月薪2000-3000。
- * 薪资涨幅大,工作二至三年,年薪可达4万~5万。
- * 就业起点是中大型企业,福利待遇好,工作更稳定。

国内首席软件测试培训 ——BTEST课程

- * 南京鼓楼校区——北大青鸟华东首家软件测试BTEST培训中心。
- * 100%推荐就业,入学即签订就业推荐协议。
- * 以用友、华为为首的百余家合作企业,亟需软件测试人才。
- * 直接面向企业需求制定课程与项目实践,利于掌握,更利于就业。
- * 资深软件测试讲师,中大型项目实训,实现边学习边积累经验。
- * 专业就业顾问老师,为你解决关于面试及就业的烦恼,更加人性化。

本月企业定制班正在热招中……

欢迎来电详细咨询,热线电话:025-83240832

中心网址:www.js-btesting.com (提供免费在线咨询)

中心地址:中山北路26号(鼓楼转盘附近)新晨国际大厦14层