计算机编程辅导班招募简章

计算机编程

现在,流行在天猫和京东上购物,用美团和口碑叫外卖,在顺丰和三"通"上下快递,出门打滴滴,用微信和支付宝买车票,在手机银行上进行理财投资...甩掉了钱包,一机在手,相当方便。移动互联网给我们的生活带来了便利,移动互联网正变得像水、电、气一样不可或缺。

将来,工厂没有工人,超市没有收银员,银行没有柜台人员,汽车没有司机,机器人将进入社区和家庭...我们会生活在一个智能机器的时代,我们有机会和机器一起学习,和他们一起成长。

捣鼓这些机器,离不开计算机编程。编程是一个需要不但学习、更新知识的行业,因为新技术、新工具层出不穷;编程是一个需要投入时间但金钱投入不多的行业;编程也是一个拥有一技之长,只要有好点子就能创业的行业。

编程,是一项稳赚不亏的投资

1997年,当我阅读尼葛洛庞帝的《数字化生存》时,觉得他的关于信息技术和互联网的观点不可思议。那时候,互联网刚刚进入中国,绝大部分中国人不知其为何物。在短短二十年的时间里,阿里和腾讯,以及前仆后继的互联网公司把这些观点变成了现实。阿里和腾讯发展成万亿市值的公司,它们的生态系统遍布中国社会的各个方面。(马化腾甚至把他的OO软件以不到一百万元的价格卖给电信公司,幸亏卖不掉!)

互联网公司获取了技术变革带来的丰厚回报,平台开发和系统运维也成了让人羡慕的职业。这背后是无数的程序员和系统运维工程师辛苦的付出。这也告诉我们,认清趋势,加入趋势的洪流,你就会得到远高于平均水平的回报。

编程,软件系统开发的最有趣部分,变得越来越受到青睐。学习编程,一台性能好的笔记本电脑就够了。学好编程,就能获得高收入,是一项性价比极高的投资。

学习编程,要趁早

一万小时定律是作家格拉德威尔在《异类》一书中指出的定律: "人们眼中的天才之所以卓越非凡,并非天资超人一等,而是付出了持续不断的努力。1万小时的锤炼是任何人从平凡变成世界级大师的必要条件。"他将此称为"一万小时定律"。要成为某个领域的专家,需要10000小时,按比例计算就是:如果每天工作八个小时,一周工作五

天,那么成为一个领域的专家至少需要五年。这就是一万小时定律。

从小时候开始接触计算机,并且对编程产生兴趣的话,那么在20来岁的时候,你就已经积累了10000小时的实践经验。这意味着你已经跑在很多同龄人的前面。而如果对计算机接触较晚的话,那么发现了自己的兴趣之后自然要投入大量时间进行实践,也就是我们经常读到的那些国内第一代程序员的典型故事:整天泡在机房蹭机器,通宵达旦。

及早掌握编程技能,若你有好点子,可以创业。你比同龄人有更多的试错机会,更丰富的经历,成功的可能性会更大。很多IT大老,都是很早开始编程的。

新手入门, 注意正确姿势

走进好的辅导班

编程是一门实践课程。对新手来说,编程环境的搭建,工具的使用都是很难过去的 坎。一行一行地录入代码,编译、排错、调试需要花费大量的脑力。只有用程序实现 自己的想法,让计算机运行起来,才会产生理解。如此反复,才能进步。这是典型的 试错学习过程。在辅导班碰到问题,可以得到辅导员及时的解答。如果是自学,学习 者会碰到很多无法逾越的障碍,进步缓慢,很容气馁和放弃。

辅导员是拥有十年以上软件开发经历的程序员担任。课程都是按照就业市场流行的技术路线设计的,以企业对开发人员的技能要求为导向设计课程,在技术的发展潮流中更新课程内容。课程是循序渐进的。辅导员根据学员的能力水平,推荐相关的学习内容。

抱团学习

我们采用团队学习模式,以产品为导向。在开发产品的过程中学习编程课程和技能。产品开发需要什么样的技能配置,团队成员选择学习什么样的技能。强调团队协作,因为这个时代,个人的力量是做不出什么成绩的。

拿我们的"线下慕课预约管理系统"来说,要开发这样一个系统来管理分布在全市的慕课课室,方便学员预约课程,我们需要拥有这些技能的小型开发团队:产品(技术)经理、UI设计师、后端Java工程师、小程序开发工程师(Javascript)、测试工程师。产品上线的时候,还需要运维工程师帮助我们把系统部署在云上,监控系统的运行,分析营运数据。

向开源学习

上世纪90年代的自由软件和开源运动为互联网的繁荣奠定了技术基石。中国互联网的繁荣也得益如此。从编译器、操作系统、数据库、WEB服务器到浏览器等软件的源代码都是开放的。数以万计的开源爱好者贡献了代码。这些爱好者很多都是精力充沛的年轻人。说年轻人是互联网的原住民一点也不为过。

在庞大的开源社区(例如:www.github.com),大家可从代码中学习,提高技艺,贡献代码。开源社区对有好奇心年轻人是有很大的魅力。如果你想证明自己,去研究代码,贡献代码,并得到认可。很多公司都乐意招聘合适的代码贡献者,因为从贡献代码的质量上,就能证明你的能力。

招募对象

初中毕业生:完成9年义务教育,无机会接受高中教育者高中毕业生:无机会接受大学教育,希望学有一技之长者

慕课辅导

慕课是MOOC的音译,即大型开放式网络课程(Massive Open Online Courses)首字母缩写。2012年,美国的顶尖大学陆续设立网络学习平台,在网上提供免费课程,Coursera、Udacity、edX三大课程提供商的兴起,给更多学习者提供了系统学习的可能。这三个大平台的课程全部针对高等教育,并且像真正的大学一样,有一套自己的学习和管理系统。另外,它们的课程都是免费的。

慕课突破传统课程时间、空间的限制,依托互联网世界,各地的学习者在家即可学习 国内外著名高校课程。慕课整合多种社交网络工具和多种形式的数字化资源,形成多 元化的学习工具和丰富的课程资源。

慕课强调学习者的参与自主性,具有较高的入学率,同时也具有较高的辍学率。这就需要学习者具有较强的自主学习能力,才能按时完成课程学习内容。

针对大部分学习者的这种惰性,我们提供线下的慕课辅导。依托中国大学慕课网 (www.icourse163.org),我们精选了系列编程课程,引导学习者入门计算机编程,通过 学习计算机基础理论、编程语言,进行实际项目训练,掌握设计、开发软件的基本技能。

课程

慕课

程序设计基础CAP,哈尔滨工业大学,苏小红、赵玲玲、叶麟、张彦航,大学先修课计算思维导论,哈尔滨工业大学,战德臣、张丽杰、聂兰顺、侯俊英,国家精品零基础学Java语言,浙江大学,翁恺面向对象程序设计——Java语言,浙江大学,翁恺软件测试,南京大学,陈振宇系统分析与设计,大连理工大学,马瑞新

Java基础

Java Programming 24-Hour Trainer, 2nd Edition Beginning Java 8 Fundamentals Beginning Java 8 Language Features

Java Web开发(后端)

Pro Spring 5
Pro Spring Boot
TestNG Beginner's Guide

Java Web开发(进阶)

Spring Microservices

Go是Google公司开发的一门网络编程语言。

Go基础

Introducing Go Networking Programming with Go

区块链

Cryptograph & Network Security, 6th Edition Mastering Bitcoin, 2nd Edition Introducing Ethereum & Solidity

工具

Pro Git Mastering Gradle Docker in Action

计算机理论

Data Structures & Algorithms in Java, 6th Edition Cryptography & Network Security, 6th Edition

数学

Calculus with Analytic Geometry, 2nd Edition Introduction to Linear Algebra, 5th Edition

合作模式

我们的辅导员负责技术选型、把握方向,监控进度,提供技术帮助。我们关注新技术,把这些新技术通过社区介绍给学员,和学员一道成长。

我们兼具小型孵化器功能,为学员提供开发指导和小额启动资金。在股权方面,创业团队拥有大部分股权。

创业项目

- 线下慕课预约管理系统
- 慕课训练与评测系统
- 慕课证书服务系统

笔记本电脑购买推荐

辅导班不提供电脑,学员需自行购买电脑。为携带方便,建议学员购买苹果笔记本电脑,入门级为Mac Book Air,专业级为Mac Book Pro。苹果笔记本使用方便,工作时间长,轻便便携。

Mac Book Air适于轻量学习和开发,Mac Book Pro适于艺术设计和重度编程环境。