

SAX

数据挖掘 计算机 大学 计算机专业 ≥ 修改

关注者 1.734

被浏览 116,064



在计算机专业的学习过程中,是专攻一个方向好,还是均有所涉猎?

CS专业所涵盖的方向太多了,并且覆盖很多别的领域的内容,那么在学习过程中如果遇到自己感兴趣 的方向有好几个,并且均不想放弃,会成功吗? 似乎成功的不多,知...显示全部 >

关注问题

▶ 写回答

+ 激请回答

● 3 条评论 7 分享 ★ 邀请回答 ■ 举报

查看全部 30 个回答

Felis sapiens 🖒

函数式编程、编程语言、编程 话题的优秀回答者

开源哥、圆角骑士魔理沙、草莓大福、李博杰、Thomson 等 159 人赞同了该回答

我觉得专攻一个方向和有所涉猎不矛盾。。理想的情况下,知识结构应该是T型的,个人对CS涵盖 的所有方向都略有了解,需要时可以快速定位到学习资源,但是以一般人的资质,投入有限的精 力,在一个方向上能成为领域专家已经非常不容易。

另外"有所涉猎"是一件非常廉价,能赚到很多满足感,但却没有什么价值的事情。一个领域里了 解一些皮毛、能够上手用别人做好的工具解决一些问题,这很容易,但是想要在这个领域里做到大 多数人做不到的事,需要学习系统的理论,处理繁杂的细节,时间投入是巨大的,就必须有取舍 了。

=====

不过方向这种东西并不绝对。

前两天刚跟北大做PL的一名教授长谈过。我本人兴趣模糊,虽然眼下在搞编程语言理论/函数式编程 相关的学习,不过不希望被栓在纯理论的领域里面(就是做不动纯理论的意思?) ,希望在编译/系 统/安全/高性能之类的其他领域里用这些理论工具做跨界的工作,也看过一些相关的文章。当然, 这种心态很容易让自己感觉眼高手低,我挺困扰,然后教授告诉我有这些想法完全都是OK的。他建 议我start from something small, 先挑选不超过5个感兴趣的具体问题, 跟踪到别人已经做到的工 作,然后尝试做小的跟进,而不是一开始就想去搞个大新闻。另外,教授也确认了我自己一直以来 的想法,就是学习需要一个context,一个氛围,没有进组开始受正规训练,而是纯凭感觉瞎看瞎 学,效果的确不理想。

所以回到原来的问题。。看CS领域的知识体系,用更系统的眼光来看,看到不同方向的关联,它们 共享的理论工具/目标,然后放弃单打独斗,用project-based的方式引领自己的学习,需要什么就 学,看淡方向之别,这才是学习的正途。

编辑于 2015-03-13

▲ 赞同 159 ▼

● 15 条评论

7 分享

更多回答



rainoftime 🛟

编程语言、编程 话题的优秀回答者

392 人赞同了该回答

核心课程尽量不要有短板,多动手,做实验/课程设计/造轮子。

- 计算机体系结构
- 操作系统原理



关于作者



Felis sapiens

- ☆ 函数式编程、编程语言、编程 话题的 优秀回答者
- ▲ 电影旅行敲代码、Antokha Yuuki、 暮无井见铃也关注了她

回答 624 文章

关注者 14,871 40

■ 发私信

被收藏 66 次

专业知识、面试求职和职业.3,794 人关注 Wallflower Lee 创建

非常重要 经验

1,185 人关注

王者 创建

我的收藏

165 人关注

PRO Pentium 创建

3 人关

计算机 陈晟 创建

- 计算机网络
- 算法与数据结构
- 编译原理

"核心课程"可能不限于以上,另外个人建议加一门"程序语言原理" (和编译原理不同)。 做Web开发而不懂网络原理,有时会犯很低级的错误;深入理解数据库,离不开操作系统、编译原 理、数据结构等;。。

如何深入/专攻某个方向?

兴趣导向很重要,但是有想法和有行动、有成效是三码事。比如像@邵成说的,"学习需要一个 下面巡告个人经限开阅读全文 >

▲ 赞同 392

● 18 条评论

7 分享

★ 收藏

● 感谢

ze ran 🛟

编程 话题的优秀回答者

200 人赞同了该回答

就大学专业课来说,大多都是基础课,还谈不上方向,都要学好,都很重要,不要找借口。好的基 础对将来的工作大有裨益。

就计算机学习来说,更倾向于兼容并收,有学无类。接触的广了,自然会遇到自己想要深入的方 向。

但问题往往是,面对一个新技术,学到什么程度算是有所涉猎?太浅,则用处不大,太深,则耗时 太多。标准是这样,遇到一个问题,隐隐感觉到某个技术可能用得上,这就行了。之后再去深入研 究相应技术。

学习时,尝试回答这四个问题,都能答出来,就算涉猎到了。

是什么?

展开阅读全文 ~

▲ 赞同 200

■ 8 条评论

7 分享

★ 收藏

● 感谢

杳看全部 30 个回答

Interview

灼弦 创建

3 人关 1

相关问题

现在的计算机专业学生到底在学什么? 7 个回答

计算机专业如何学习? 4个回答

计算机专业原版教材值得读吗? 16 个回

大一新生妹子想学习编程,但学校没有计 算机专业,应该如何入门? 30 个回答

作为一位计算机专业的大学生,大学四年 毕业时怎样才算合格? 114 个回答

相关推荐



淼懂物理学: 理解世界的极 简指南

共 31 节课

▶试听



AI 时代的测试之五: 不确

定性的挑战

★★★★★ 164 人参与



利用 Python 进行数据分 析

6,933 人读过

□阅读



刘看山·知乎指南·知乎协议·隐私政策 应用·工作·申请开通知乎机构号 侵权举报·网上有害信息举报专区 违法和不良信息举报: 010-82716601 儿童色情信息举报专区 电信与服务业务经营许可证 网络文化经营许可证 联系我们 © 2018 知乎