

《计算科学导论》个人职业规划

学生姓名： 葛卿辰

学 号： 2007010108

专业班级：  计科2001

学 院：计算机科学与技术学院    

2020年12月14日·

目 录

1. **自我分析**

1.1个人职业观

1.2性格分析

1.3潜力分析

1.4人生价值观

1.5缺点分析

1. **环境分析**

2.1 就业环境

2.2 社会环境

2.3 家庭环境

1. **职业定位**

3.1 职业方向

3.2 职业选择

3.3 职业能力需求

1. **实施方法**

4.1 近期规划

4.2 长期规划

**五．评估与调整**

**自我评价**

**1.1个人职业观**

就个而言，我所认为的好的职业因是对整个社会有所贡献的。至于金钱，它的受益对象更多是个人，所以并不在评价范围之内。因而对于未来的就业方向，我更偏向于技术岗或研发岗，或是能从中得到知识与收获的岗位。对于整个行业有所推动，甚至是对社会有所推动，是我前进的方向。

**1.2性格分析**

人与人之间是有很大的区别的，有的人乐意干事务性的工作，而有的人对信息加工与处理十分擅长，还有的人热衷于人与人之间的沟通和交流。结合之前的学习生活与所做过的性格分析测验来看，我是一个偏向安静的人，虽然喜欢与他人讨论问题或是聊天，但对一些上台演讲之类的事却有畏缩的情绪。

**1.3潜力分析**

我的动手能力比较强，平时会自己制作一些模型。不怕苦，不怕累，做事坚持到底。我本人对逻辑推理的能力相对比较强，信息分析能力不错，比较喜欢对复杂的事务进行思考，会经过认真的思考来解决问题，有时对一些社会的热点事件也会有自己的一些思考。能够理解别人对我的批评和推荐，能站在不同的角度思考问题。热衷于亲自通过实践来解决问题。

**1.4人生价值观**

我认为一件事重要的不是结果，而是过程。因为收获往往是在过程中获得的，努力了，经历了就是一种幸福。就像我们在学习时制定的一些计划，重要的不是做完了多少题，或者看了多少的内容，真正的收获在于你做题的过程中总结出的方法，发现原有的不足，补齐了知识的短板，人生亦是如此，结果是某一过程的节点与总结，而不应该作为衡量一件事价值的唯一判定标准。因此如果选择工作时，一份能有更多收获的工作在我眼中比一份薪资更高的工作更有价值。过程中的阴晴圆缺，日升日落才是人生的根本吧。

**1.5缺点分析**

对于一些不太重要的事情或看起来轻松的事情会下意识的不太重视而导致总会犯一些错误，做事不太严谨。有时会过于偏执，认为自己可以解决一些比较困难的问题，最终导致在上面耗时过多，却又一无所获。对一些问题会有不切实际的思考而导致偏离根本。性格有点慢热，不能很快融入群体，社交能力有待提高。

**环境分析**

**2.1就业环境**

在平常生活中，一但提起哪个专业的就业环境最好，我想人们第一个想起的应该就是计算机了吧？但经过了长达十几年的持续火热后，不少人对它是否还能继续火热下去提出了质疑，认为它应该已经进入了就业岗位的饱和阶段，但事实并非如此。此前奔驰的总经理在最近的一次采访中表示：

“我们的竞争对手哪里是其他汽车公司，我们的竞争对手已经变成了特斯拉，谷歌，苹果，亚马逊等科技公司......科技公司的发展让我们不安，我们面临着巨大的转变。”

我想这一段话背后反映的是全社会正在信息化中加速前进，计算机和互联网已经渗透到生活的方方面面，促使许多传统行业发生变革，就像第一节课中老师就提到的信息技术正在驱动旧产业革新，而这一现象带来的就业岗位无疑是巨量的，无论是第二产业的革新，还是第三产业的管理规划，都大大提高了对计算机从业人员的数量需求。因此在未来很长一段时间计算机行业的就业岗位将仍处于上升阶段。

**2.2社会环境**

目前整个社会都出于信息化的改革之中，在这场改革之中大机器、大工业和大量人员所从事的大规模流水线生产方式不信息化时代再是主流，而第三产业即服务性产业将明显增加，信息类无形产业将成为关键资源，有力气但未受过教育或受教育较少的人将面临失业。拥有信息和知识的国家将是富有的国家，这样的富国将与信息贫穷落后的国家分道扬镳。而作为时代弄潮儿的我们在享受时代红利的同时，也应肩负起我们应尽的责任。推动国家信息化进程，我辈义不容辞。

**2.3家庭环境**

家庭氛围和谐，家长给予了足够的尊重，可以自由选择职业。因此我的职业选择一般以个人喜好为主。

**职业定位**

**3.1职业方向**

当我们在知乎或者百度上搜索程序员时，总会看到一个热度十分高的问题：“程序员的职业周期真的很短吗？”答案不言而喻，对一些人来说年龄确实是一个跨不过的坎，不仅在于脑力与精力的下降，更要命的是自己已经跟不上技术发展的速度了，六七年前所熟练热门的技术，在现在大火的技术面前却又不值一提。如果只是安于做一个前端开发者，而不向计算机知识的深层次进发的话，被淘汰的可能性是很大的。

因此为了应对这一种现象人们往往会有三种选择，一是转管理层，二是 提前有所准备，在被淘汰之前就已经为自己找好了副业，三便是迎难而上，向着计算机的顶尖技术进发，使自己具有不可替代性，而结合之前的个人分析与环境分析，我更倾向于第三种解决方案，因为它于我想在计算机史上留下属于自己的印记的人生目标不谋而合。

**3.2职业选择**

在以上述方向为引领，结合自己的兴趣爱好，最终我的选择是成为一名系统架构师。为此我也查询了系统架构师的主要工作范围主要为以下部分：

系统架构师是一个最终确认和评估系统需求，给出开发规范，搭建系统实现的核心构架，并澄清技术细节、扫清主要难点的技术人员。主要着眼于系统的“技术实现”。因此他/她应该是特定的开发平台、语言、工具的大师，对常见应用场景能给出最恰当的解决方案，同时要对所属的开发团队有足够的了解，能够评估自己的团队实现特定的功能需求需要的代价。 系统架构师负责设计系统整体架构，从需求到设计的每个细节都要考虑到，把握整个项目，使设计的项目尽量效率高，开发容易，维护方便，升级简单等。

**3.3职业能力需求**

系统架构师的能力需求可大致分为三个部分。一是技术能力，能成为系统架构师的无疑是计算机领域的大佬，这也是他与项目经理的不同所在。并且他的知识储备必须丰富，所需知识面肯定是要不断拓展的，他需要清楚在什么样的场景用什么样的技术比较合适，并知道可能存在什么样的风险。

二是架构能力，这个可以表现为抽象能力、整体规划能力、及设计能力。你需要照在业务的角度进行系统分解、技术选型、架构搭建，以及规范制定。架构出来了至少可以满足最近的发展，或者可以很方便对现有架构进行扩容。有人说架构不需要懂业务，我面试过的就有明确表示不做业务架构。

三是沟通能力，作为一个项目的引领者必须熟知顾客的需求，甚至引导他们说出自己不知的需求，在这一方面一个良好的沟通能力至关重要。同是一个好的沟通能力也有利于自己规划的实施。

**实施方法**

**4.1近期规划**

在目前的规划中，首先要解决的是自己的专业能力问题，毕竟专业能力的强大才是根本，而眼前提升能力的最好途径便是积极参加各大学科竞赛，如我已经参加的ACM之类，不仅可以提高自己的编程能力，还能增强团队协作能力。除此之外，知识面的拓展也是我急需解决的一个问题，知识面的狭窄也在一定程度上影响了人们思考问题的全面性。因此对专业能力的提高做出以下两点规划，一是积极参加ACM的比赛与训练，二是投入更多的时间在图书馆里，通过阅读扩展知识面。

其次急需解决的便是我的社交能力薄弱这一问题，相对应的解决方法有：一积极参加学生工作，二参加之间不愿意做的演讲与竞选之类的事情。

最后便是努力提高英语水平，争取在大三通过六级。

**4.2长期规划**

在大学四年里，努力学习争取保研资格，为继续深造打好基础，这样在大四时也能获得更多的时间去深度了解自己喜欢的技术，或是跟进一些有意思的项目。并且由于计算机并仅需要编程能力，也需要扎实的数学基础与逻辑思维能力，因此在大学结束之前希望能达成兼学数学的目标。

在毕业之后，能进入一家大厂并在其中对自己的知识进行不断的完善，锻炼能力，积累经验。在经济与技术上有自己的资本，在人际关系上也有一个氛围良好的人际交流圈。

**评估与调整**

当目标提前完成或不能按时完成时，结合当时情况对目标进行重新规划，使其始终处于可行的范围内。每一个月进行一次短期的评估，回顾当月所得与目标的执行情况，及时反思调整态度，保证计划的顺利进行。