

《计算科学导论》个人职业规划

|  |  |
| --- | --- |
| 姓 名 | 程世辉 |
| 学 号 | 1907010110 |
| 专业班级 | 计算1901 |
| 学 院 | 计算机科学与技术学院 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分项评价 | | | | | 整体评价 | | 总分 | 评阅教师 |
| 自我分析  10% | 环境分析  10% | 职业定位  15% | 实施方案  15% | 评估与调整  10% | 完整性  20% | 可行性  20% |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

2020年1月3日

**1 自我分析**

一条路都有不得不跋涉的理由，大学是短暂人生中的一次奇特的冒险，在这期间你可以肆无忌惮的挥霍自己的想法，做各种各样的尝试，为往后的生活奠定基础。与此同时，需要确定自己的职业方向。最理想的，便是拥有爱好与工作完美统一的职业。确立方向，树立目标，拼搏努力，压榨自身潜能，突破极限。成为自己曾经想要成为的人，很平凡，也很现实。凡是预则立，不预则废。要想使自己的一生过得有意义，实现人生的目标，都应该设计好自己人生的宏伟蓝图。在就业压力，日趋激烈的今天，一个良好的职业规划无疑增加了一份自信。而如今，身为大学生的我们，在一天天消磨时光的日子里，不如多学习点知识来充实自己，未来掌控在自己手中，趁现在还年轻，赶紧为自己的未来定好一个方向，一个好的规划就像灯塔一样为我们指明方向，让我们有前进的动力。

* 1. **自然条件**

全球现处于第三次工业革命，IT行业在其中举足轻重，这一时期定会有大的机遇和契机。

* 1. **性格分析**

自认为个人的三观品行尚可；其次，关于兴趣爱好，对计算机的网络管理有浓厚的兴趣，喜欢听歌，喜欢独立思考。关于自身的能力，喜欢将现实和想法相结合，对纸上谈兵的行为不屑一顾，有一定的开拓精神，具有一定的动手能力，做事较为沉稳，对待自己本职任务会很用心，对待陌生事物有积极地学习能力。在沟通交流方面有一定的欠缺，缺少强大的恒心与意志力。需要通过日常活动提升自身能力。

* 1. **教育与学习经历**

2007年9月——2013年6月 新疆昌吉市一小就读

2013年9月——2016年6月 新疆昌吉市二中就读

2016年9月——2019年6月 新疆昌吉州一中就读

2019年9月——至今 中国石油大学（华东）在读

* 1. **工作与社会阅历**

多次在假期参加社会公益活动。

* 1. **知识、技能与经验**

高中所学知识和入学至今所学的专业知识。

* 1. **兴趣爱好与特长**

会吉他弹唱，课余时间喜欢哼歌。

**2 环境分析**

我们正处于第三次工业革命的时期，我国在经历三十年的改革开放，综合国力得到了 显著的提升现正爆发新一轮发世界性经济危机。这对我们是挑战，更是难得的机遇，到我们走向社会时更能一展所能。现在我国的IT行业人才不足且有严重的结构性失衡，但其中最重要的是高技术人员的需求。社会需要的更多的是高技术性的IT人才，用人单位更是提高这方面的门槛。现在的计算机已经得到了极广的普及，各高校都很重视这方面的培养，企业也重视培训。在大学生就业形势危机的情况下，IT行业也是日趋激烈，但也仍会是“抢手货”。

**2.1 社会环境分析**

首先公司看中的是每个人的价值观，例如，看中本身才能，不喜欢实质无能的人；看中基本良知，不习惯急功近利的人；看中工作态度，喜欢积极有所追求，不喜欢对世事消极，没上进心的人；看中有创新意识的人

**2.2 家庭环境分析**

未婚，无正常收入，家人期望可以找个工作平淡的生活，无家族传统。

**2.3 职业环境分析**

4年大学生活过后，有许多的岗位可以作为未来的发展方向，硬件开发，数据库，运营，产品，互联网软件开发工程师，维护工程师，美工，软件测试工程师，软件开发工程师等等。在当前云计算和大数据技术逐渐落地应用的大背景下，程序员的岗位升级将向两个方向发展，一个方向是可以胜任多种开发任务的全栈程序员，另一个方向是能够具有创新能力的研发级程序员。工业互联网的发展将促使大数据、云计算、边缘计算和人工智能等技术落地到产业领域，这个过程必然需要大量的创新型人才来解决一系列落地应用的问题，所以选择研发级程序员发展方向也会有更多的发展机会。此外关于程序员的发展方向主要有分为走业务+技术方向，管理+技术，或纯粹的技术方向。工作后可能会经历的几条路：程序员到系统分析员到技术经理到CTO；程序员到项目组长到项目经理到项目总监等。

**2.4 地域与人际环境分析**

### 自身比较喜欢成都这个城市。首先，它的生活成本相较于北上广更有优势，此外，近年来，成都在软件项目和软件人才引入方面花了不少功夫，蚂蚁金服、字节跳动、腾讯 、爱奇艺、OPPO、商汤、face++、等互联网巨头纷纷在成都落户；本土明星企业百词斩、货车帮、23魔方等也蓬勃发展；

**3 职业定位**

**3.1 行业领域定位与理由**

在不完全确定就业方向之前，最好前端后端的基础知识均牢固掌握，大厂可能需要某方面的精英人才，而小公司基本标配全栈，但不需要太过精深的技术。所以应确保两者均掌握的基础上，选择一个方向进行深入。

**3.2 职业岗位起点定位与理由**

但自身没有什么美感，所以对UI一类的不大感兴趣。可以在前端基础掌握的同时深入学习后端知识。不求广求精，成为一名成熟的全栈工程师对于刚刚接触专业领域的我有点太早。庞大的知识体系和自身的精力都不好掌控。所以我认为专注于一个方向对我来说是最好的选择。

**3.3 职业目标与可行性分析**

短期目标（大学4年）

语言方面可以自行阅读国外专业书籍，吃透专业课知识，增强数学底蕴，增强身体素质。

中长期目标（5-10年）。

成为一名软件工程师，精通2—3门语言，熟练行业相关技术。毕业两年内实现收入大于支出，有自身存款。

**4 实施方案**

## 大学四年内：

专业书上的习题吃透，可以厚脸皮让学姐学长带做大创项目，刷oj，LeetCode，听好每一节专业课，多关注前沿领域，知道这个世界都在干什么，没事去搜索一下，每年各个大厂的招聘广告，看看要求，让自己心里有个谱。其次，突破英语的瓶颈，紧跟时代潮流，目标达到可以阅读国外最新资料的水准，同时尽早的报考英语四级。数学是我们专业的基础底蕴，了解数学的基础体系，需要熟练的掌握相关的数学知识，可以使自己走的更远。加强专业课的学习，有关《数据结构》，《算法》，可方便快速的掌握多门经典语言，提升技术体系。有关《数据库原理》，《编译原理》，可以让数据库表设计更合理，编写程序代码时更容易定位问题。更好解决性能问题，编写更高效的程序和代码。此外，可以在假期尝试一些行数在500-1000行的程序。比如初级可以实现一个通讯录，在此过程中，至少可以学会，基础的语法类似：for，switch，if；函数的调用，链表结构，遍历；输入输出到文件；代码调试；条件判断指针结构体等。中级可以实现一个计算器，学会使用c++库函数，递归处理表达式的优先级，高精度运算等；最后可以尝试做一个打飞机的小游戏；

毕业后：

目标职业名称：软件工程师   ②工作内容：完成软件项目的详细设计，手册及测试文档的编制，参与软件产品的平审，负责完成代码的编写工作，负责完成集成，测试及确认工，负责实施用户培训工作。 ③ 任职资格： A．精通C/C++、汇编语言、数据结构、计算机基础原理；   B．需有自已比较优秀的作品（开发工具为C/C++）； C．熟悉Linux平台下编程者  D．沟通能力强，语言表达清晰，逻辑性强；④ 就业和发展前景： 越是上规模的公司，工作的拆分层次越清晰，对于软件人才的需求越大。

生命不息学习不止，在工作同时根据工作需要尽全力提升自己

**5 评估与调整**

**5.1 评估时间**

每学年一次

**5.2 评估内容**

通过每个学年的学习对自己进行一次深度的总结，对自己各个方面进行前后对比，可以考虑做成折线图，好进行查漏补缺的工作，对自己的能力要有清晰的掌控，可以进行某方面的定点突破，也可多方面并行。

**5.3 调整原则**

及时划分多个阶段目标，保持学习的积极性。

**结束语**

世界上没有任何一份计划是百分百完美的，只有在不断实践的过程中查漏补缺，不断完善。所以想真正完成一个计划并不是一件很简单的事，不过只要有努力就一定有成绩。理想是美好的，但得到这份美好的基础是去忍受别人忍受不了的痛苦，你只看到苍天大树的枝繁茂密，确不曾看到它为此曾深入土壤的根系，那是历经多年不懈坚持的证明。在这个计算机技术飞驰向前的时代，如果不想碌碌无为，仅为柴米油盐忙碌一生。我们就必须付出比常人更多的努力。心之所向，素履以往，生如逆旅，一苇以航。