

《计算科学导论》个人职业规划

|  |  |
| --- | --- |
| 姓 名 | 赵树山 |
| 学 号 | 2207010308 |
| 专业班级 | 计科2203 |
| 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% |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

2022年11月25日

# 1 自我分析

## 1.1 自然条件

性别、年龄、身体条件、健康状况、居住城市等。

性别 男

年龄 18

身体条件 健康

居住城市 德州市庆云县

## 1.2 性格分析

本人性格开朗活泼，积极进取，爱好钻研一些问题，喜欢交朋友，人缘比较好，也比较社牛。

我感觉自己每天精力充沛，活泼好动，不喜欢呆在宿舍，比较喜欢运动，比如打篮球，踢足球，打羽毛球，不喜欢睡午觉。

## 1.3 教育与学习经历

本人的小学，初中，高中都是十分普通的学校，所以非常有幸能来到中国石油大学学习计算机。

并且在大学之前自己从未接触过有关计算机的一些知识。

## 1.4 工作与社会阅历

工作阅历：在自己的社区中做防疫志愿者

## 1.5 知识、技能与经验

无

## 1.6 兴趣爱好与特长

自己比较喜欢打篮球，打羽毛球，长跑和乒乓球还有听音乐看一些比较有意义的电影。其中打篮球羽毛球和长跑算是自己的特长。

# 2 环境分析

## 2.1 社会环境分析

政治形势

近几年来，国家多次强调要构建以信息网络为基础的新型基础设施建设，相继发布《新一代人工智能发展规划》等战略性文件，非常明确地将信息产业列为国家支柱性产业。  
这些，都是对计算机专业学生就业的利好消息。

就业形势  
 除了上面所介绍的显而易见的毕业生去处之外，中央和地方各级政府部门，也招收不少计算机专业的毕业生。  
 还有一个许多人可能不太注意的事实，那就是信息技术类课程己经走进中小学课堂，必然会需要大量的信息技术相关的教师，这同样会成为计算机专业毕业生的一-个好去处。  
从以上分析可以看到，本身规模巨大的IT产业就可以吸纳大量的计算机专业毕业生，与此同时，计算机专业毕业生在IT行业之外的就业市场与机会也在不断扩大之中，从总体上说，是能够消化掉近些年人数快速.上升的计算机专业毕业生的。

社会形势

目前社会，学计算机的人很多，但是人才不多，特别是高级人才不多，所以说计算机行业竞争激烈是针对普通初级人才而言的。  
 从IT行业的前景说，海外软件外包业务可谓热火朝天，国外很多发达国家会把他们要开发的软件放到中国做，因为中国的成本相对来说比较低一些，现在这个势头在中国还是刚刚开始，所以，未来十年内，软件开发这个领域是非常好找工作的，如果技术精通，英语、日语或者韩语过关，那么成为一个超级金领不成问题，或者如果自己愿意创业开公司，难度和风险相对其他专业都要小很多。而且计算机岗位目前也是各大企业招聘中最火的，这种局面在未来一定会愈演愈烈。

经济形势

从上个世纪八十年代开始，中国IT行业一直处于快速成长与扩张的态势之下，创造和积聚了巨额的财富，出现了一批批的富豪，比如大家所熟知的「双马一李」——阿里的马云、腾讯的马化腾、还有百度的李彦宏，都是知名度很高的例子。IT行业发展的红利，同样惠及了普通的IT从业者，相比许多传统行业，IT行业能带给从业者较高的收入。与其他行业相比，IT产业市场化程度较高，多数领域没有人为设置的准入门槛，相对开放。由于存在激烈的竞争，IT公司论资排辈的现象不算严重，唯才是举，这对于年轻人来说是一个利好的消息。 所以，IT行业就成了那些家境并不富裕的年轻人实现阶层逆袭的「寻梦之地」，坊间流传着「穷学IT，富学金融」的俗语，各行各业的人转 IT 的很多，条条大路通IT，成为了一个全社会级别的现象。

## 2.2 家庭环境分析

婚姻状况、经济状况、家人期望、家族传统等。

家庭婚姻状况 良好

经济状况 普通

家人期望 找一份体面的工作，薪资较高的工作。

家庭传统 无

## 2.3 职业环境分析

发展趋势

计算机行业发展历程不长，但是已经改变了大众的生活方式，目前我国的计算机行业仍然处于高速发展的阶段，但是很多人都在犹豫，现在进入计算机行业是否还有钱赚，其实现在的计算机行业仍然存在很大的利润空间。

工作内容及要求

1 熟悉现有的产品业务需求

2 熟悉现有的开发团队的情况

3 熟悉现有产品技术实现

4 制定工作计划

发展前景

依据工信部给出的数字，2021年全国软件和信息技术服务业规模以上企业超4万家，我国软件业从业人员约有 809万人。这里给的数字是针对软件和信息服务业抽样统计而来，IT产业的范畴要更大一点。

## 2.4 地域与人际环境分析

北京作为中国的首都，发展潜力无限，并且是我国it龙头企业的聚集地，机会很多。同时作为一个典型的北方城市，气候与我的家乡相似，不存在水土不服的现象，也很适合我的饮食习惯，文化底蕴厚重。

但是人际关系这一方面不是很理想，但是至少有一个远方堂哥在百度担任云计算的相关工作，工作时应该可以向他询问一些有关IT行业一些问题。

# 3 职业定位

在准确地对自己和环境做出了分析之后，确定适合自己行业和有实现可能的职业发展目标。职业定位时要注意与自己的自然条件、知识背景、技能特长、性格特点、兴趣爱好是否匹配，考虑与自己所处的环境是否相适应。职业定位决定了职业发展中的行为和结果，是制定职业生涯规划的关键，应当科学合理，具有可行性。

职业定位包括：

## 3.1 行业领域定位与理由

我想从事有关算法的相关工作。

因为算法这一方面的发展前景比较好，并且薪资还是很可观的，算法这一领域的门槛可是比较高的，这正决定了算法行业对高级人才的要求。

## 3.2 职业岗位起点定位与理由

职业岗位起点是算法工程师

从行业以及岗位角度而言，尽管目前算法带来的业务收益不如前几年一样增长迅速，但仍然会是未来每个公司不可或缺的技术组成，算法工程师会更多的面向业务与落地，需要具备更全面的能力。从个人角度而言，我认为所有技术岗位的职业发展都与个人技术竞争力强相关。

## 3.3 职业目标与可行性分析

算法工程师

能力目标

短期：大一上学期：学好线性，高数，离散数学，英语等必修科目。重点学习C++，了解并深入C++，加强自己的程序设计能力，尽量多的读课外关于C++的书籍，融合各种精华。并考过四级考试。

大一下学期：认真学好各门必修课程，重点学习计算机相关课程，迅速提升自己的算法思维和编程能力，争取在的竞赛中拿到名次。并在精力达到的时候背托福雅思词汇，增加自己的词汇量，我计划英语大一过四级，大二过六级。这是学计算机少不了的。另外就是高数，我们要学好的不仅仅是一个个解题过程，而是那种思维方式，这样才能让我们更好地理解和解决实际问题。计算机软件决不是靠死记所能掌握的，它真正需要的是一个活跃的思维能力。

大二：重点学习关于计算机的深入内容，拥有独立自主的编程能力，具有一定的经验，对程序的分析处理能力。

大三：会有一些自己喜欢的领域和方向，仔细分析自己的兴趣所在，刻意的将精力时间放在自己的喜欢的领域上，有所成就，有所建树，争取能在计算机竞赛上拿奖。在不断学习的同时应该锻炼自己的个人修养以及为人处世，沟通合作的能力，为将来步入社会和公司做好充分的准备。

长期：希望自己可以考到自己心仪的大学，在研究生阶段中努力地提升自己的算法水平与能力，争取发布高水平的论文。

经济目标

短期：在大学本科阶段希望可以不过多的问家里要钱，就是希望可以通过自己的一些努力给自己赚取一些生活费。

长期：希望在工作五年之后自己可以攒下一定的财产，生活上开始赡养父母。

能力目标

短期：在大学四年中认真踏实地完成好自己的学习任务，除此之外，还要发展自己的其他的一些方面的能力，比如，处理人际交往的一些问题，提上去自己的情商，学会高效地处理社交问题。

长期：研究生阶段依旧是努力学习专业知识，工作之后逐步地提升自己工作能力，希望自己积累工作经验之后可以公司中独挡一面。

职务目标

短期：在大学四年中担任好自己的班委职务，好好地为同学们服务，争做优秀学生。

长期：工作之后希望自己逐步地从技术人员转到管理人员。

# 4 实施方案

1. 如何利用现有条件和自身优势以实现职业生涯目标

充分的利用好自己的最大优点，比如坚强的性格和勤劳的品质，充分利用好学校提供的加血资源提升自己的能力。

1. 如何克服缺点、弥补不足、增长知识、提高能力以实现职业生涯目标。

勤于学习，不断请教，在工作过程中，不断反思自己的问题。

1. 如何处理人际关系和发展人脉以实现职业生涯目标。

善于交际，善于社交，在与别人的交谈中虚心请教，虚心交谈。

1. 如何处理工作与家庭、生活的关系以实现职业生涯目标。

在工作之余，肯定会陪陪自己的家人，然后抽空欣赏生活中的美，这样的话，也会为自己的工作注入更多的灵感与活力。

# 5 评估与调整

由于影响职业生涯规划的因素很多，且大都处于动态变化之中，因此职业生涯规划应定期评估，并根据影响因素的变化和实施结果的情况及时作出调整，这样才能保证其行之有效。

## 5.1 评估时间

每学年一次

## 5.2 评估内容

每一学年对照着自己的计划，审视自己，看看自己学到了什么，鼓励自己的目标还差多远，如果按期完成了目标，则在接再励，如果没有完成目标，则分析原因，在下一阶段，投入更多的精力完成任务。

## 5.3 调整原则

我会本着虚心请教他人，耐心学习的态度，调整自己的学习与工作状态，少抱怨，多做事。其实很多时候在工作中的心态和环境有很大关系。比如同样在干活，旁边的人都有不满的情绪，要是你没有很清晰的有自己的想法的话，就会很容易被带入这种不满的情绪里。而心态上一旦有了不平衡和抱怨，也就很难把手中的事情长期稳定和谐地做到尽职尽责。