‘



《计算科学导论》个人职业规划

|  |  |
| --- | --- |
| 姓 名 | 汪子霄 |
| 学 号 | 1907010222 |
| 专业班级 | 计科1902 |
| 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

自我分析，是指对自我理性、深刻、全面的分析，他是自我介绍与[自我评价](https://baike.baidu.com/item/%E8%87%AA%E6%88%91%E8%AF%84%E4%BB%B7)的结合。进行自我分析对每个人来说都是非常有必要的，人在不断的变化、进步，自我的分析也应该不断的更新。古人有曰：“知彼知己，百战不殆”，相比孙老师一定是为了让我们正确知己，向我们颁布这次规划。而作为新晋大学生，我非常感谢孙老师的这次指导，我也认为只有认识了自己，才能对自己的职业做出正确的选择，才能选定适合自己发展的职业生涯路线，才能对自己的职业生涯目标做出最佳抉择。

## 1.1 自然条件

我是一名十八岁的男大学生，健康状态保持在非常优秀的水平。我来自山东东营，出自孙武故里广饶的一个普通家庭，拥有着朴素的外貌与不平凡的内心。

## 1.2 性格分析

我性格乐观开朗，心里活动丰富；敢于探索有挑战的问题，能够沉着冷静地面对问题，能够在兴趣的驱动下探究问题的本质。我追求上进，能够在帮助他人的过程中发现个人的价值。

## 1.3 教育与学习经历

顺利接受九年义务教育，在高中接触信息学竞赛，初次接受到C++语言，虽然只是面向过程的简单问题的解决方法，但它打开了我新知识领域的大门，丰富了高中知识的学习。

继高中学习信息学竞赛之后，我在大学选择了计算机科学与技术专业。计算科学导论的学习，让我发现了计算科学的新天地，程序设计的课程，也让我发现了更多富有特点的编程语言（Java，Python）。大学尚未结束，我相信大一构建大体规划后，今后的学习将会更加深入人心。

## 1.4 工作与社会阅历

* 为学弟学妹讲过C++基础算法课程；
* 做过初高中衔接班数学助理老师
* 乐安公园环保志愿者
* 敬老院陪伴老人志愿者

## 1.5 知识、技能与经验

* 熟练使用office
* 掌握高中的数学物理化学知识
* 掌握基本的面向过程的C++代码实现能力

## 1.6 兴趣爱好与特长

我喜欢听音乐，非常享受在音乐的还要中思考问题与近期的计划。长跑是我锻炼身体的主要方式，我喜欢在奔跑中忘却烦恼。阅读是我放松思想的主要方式，正如孙老师倡导，我时常翻阅《计算科学导论》，在其中发现了我大学的课程大致内容与目前主打方向——网络安全。

# 2 环境分析

## 2.1 社会环境分析

习主席深刻指出：“没有网络安全就没有国家安全，就没有经济社会稳定运行，广大人民群众利益也难以得到保障。”作为全球网民最多，联网区域最广，信息化程度与日俱增的网络大国，要确保网络安全，必须构筑好网络安全屏障，确保网络安全责任落到实处。应对网络和信息安全挑战，关键在人。网络空间安全、网络信息安全，在如今大数据运行的今天，我们应培养对自身信息安全基本的防范意识。

作为世界第二大经济体，我国经济仍处于相对高速发展过程中，当今世界正处于百年未有之大变局，

如今，5G问题备受政界、商界及学界的普遍关注和广泛讨论,并已成为中美高科技竞争的核心议题，而且5G技术对网络空间安全的影响也是不可忽视的。中国必将需要大量的网络安全工程师，更需要优秀的工程师。

## 2.2 家庭环境分析

目前未婚，经济条件一般，基本可以跟随国家的发展，成为小康家庭。我父母都对我充满信心，富有期望，他们希望我可以有自己的方向，有自己的规划，获得自己期望的生活，他们并不会向我过度施压，更多的是时刻鼓励我，为我排忧解难。我的家庭中每个人都秉承艰苦奋斗的精神。

## 2.3 职业环境分析

市场需求分析：当今社会更需要的的人才，而人才又分为全才和专才，中国政治稳定，经济持续发展。在全球经济一体化环境中的重要角色。经济发展有强劲的势头，加  
入WTO后，会有大批的外国企业进入中国市场，中国的企业也将走出国门  
 职业观察分析：中国的计算机人才不强，而专业人士更少，并且中国科技还不够发达，所以在中国有更多的职业需求，更容易就业。  
 行业分析：计算机软件主流开发技术、软件工程、软件项目过程管理等基本知识与技能、熟练掌握先进的软件开发工具、环境和软件工程管理方法，培养学生系统的软  
件设计与项目实施能力，胜任软件开发、管理和维护等相关工作的专业性软件  
工程高级应用型人才。

## 2.4 地域与人际环境分析

我理想的城市坐标南方，而深圳被誉为“中国硅谷”，我也将其作为我的奋斗目标。

深圳地处中国[华南地区](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%8E%E5%8D%97%E5%9C%B0%E5%8C%BA/7596721)、广东南部、[珠江口](https://baike.baidu.com/item/%E7%8F%A0%E6%B1%9F%E5%8F%A3/7951206)东岸，东临[大亚湾](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%A7%E4%BA%9A%E6%B9%BE/1724705)和[大鹏湾](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%A7%E9%B9%8F%E6%B9%BE/25345)，西濒[珠江口](https://baike.baidu.com/item/%E7%8F%A0%E6%B1%9F%E5%8F%A3/7951206)和[伶仃洋](https://baike.baidu.com/item/%E4%BC%B6%E4%BB%83%E6%B4%8B/2435883)，南隔[深圳河](https://baike.baidu.com/item/%E6%B7%B1%E5%9C%B3%E6%B2%B3/25344)与香港相连，所处纬度较低，属亚热带海洋性气候。由于深受季风的影响，夏季盛行偏东南风，时有季风低压、热带气旋光顾，高温多雨；其余季节盛行东北季风，天气较为干燥，气候温和。他是[粤港澳大湾区](https://baike.baidu.com/item/%E7%B2%A4%E6%B8%AF%E6%BE%B3%E5%A4%A7%E6%B9%BE%E5%8C%BA/19153589)四大中心城市之一、国际性[综合交通枢纽](https://baike.baidu.com/item/%E7%BB%BC%E5%90%88%E4%BA%A4%E9%80%9A%E6%9E%A2%E7%BA%BD11/1417280)、国际科技产业创新中心、中国三大全国性[金融中心](https://baike.baidu.com/item/%E9%87%91%E8%9E%8D%E4%B8%AD%E5%BF%83/9258209)之一，并全力建设全球海洋中心城市、中国特色社会主义先行示范区、[综合性国家科学中心](https://baike.baidu.com/item/%E7%BB%BC%E5%90%88%E6%80%A7%E5%9B%BD%E5%AE%B6%E7%A7%91%E5%AD%A6%E4%B8%AD%E5%BF%83)。深圳水陆空铁口岸俱全，是中国拥有口岸数量最多、出入境人员最多、车流量最大的口岸城市。

深圳是中国[经济中心城市](https://baike.baidu.com/item/%E7%BB%8F%E6%B5%8E%E4%B8%AD%E5%BF%83%E5%9F%8E%E5%B8%82)之一，经济总量长期位列[中国大陆](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E5%A4%A7%E9%99%86)城市第四位，是中国大陆经济效益最好的城市之一。英国《[经济学人](https://baike.baidu.com/item/%E7%BB%8F%E6%B5%8E%E5%AD%A6%E4%BA%BA)》2012年“全球最具经济竞争力城市”榜单上，深圳位居第二。中国优秀企业华为更是坐标深圳，城市的优秀决定人才的优秀，我相信与优秀的人竞争可以得到优秀的人际关系与提升程度。

# 3 职业定位

## 3.1 行业领域定位与理由

从事网络信息安全领域。

网络工程是国家战略工程，网络安全问题关系到国家的安全与社会的稳定，在网络信息技术高速发展的今天，在全球化进程的不断加速中，网络安全的重要性被日益放大，解决存在的安全问题变得非常迫切。其重要性正随着全球信息化步伐的加快而变得越来越重要，安全问题需要迫切解决。从微观角度看，网络安全关系到一个单位的发展。在企事业单位中，无论是科研数据还是财务数据，甚至是人力资源数据，都需要通过计算机网络来处理，特别是自动化办公的推广，企事业单位的很多工作都已经离不开网络，但是网络又离不开安全支撑，一旦出现安全问题，其后果是非常严重的。在网络工程中，安全技术的运用占据着非常重要的地位。

目前，许多企事业单位的业务依赖于信息系统安全运行，信息安全重要性日益凸显。信息已经成为各企事业单位中重要资源，也是一种重要的“无形财富”，在未来竞争中谁获取信息优势，谁就掌握了竞争的主动权。信息安全已成为影响国家安全、经济发展、社会稳定、个人利害的重大关键问题。

## 3.2 职业岗位起点定位与理由

网络安全工程师

对网络安全的探索是我的兴趣驱动，可以让我的效率事半功倍。我认为以网络安全为起点，可以进一步夯实网络基础，为未来方向提供一定的实力基础。

## 3.3 职业目标与可行性分析

成果目标、经济目标、能力目标、职务目标等。

（1）短期目标（大学4年）

（2）中长期目标（5-10年）。

# 4 实施方案

1. 充分利用乐于探索的精神，保持并发扬对数学的热爱。
2. 克服拖延症，提升英语水平，利用琐碎时间阅读英文原著。
3. 通过询问老师或网上资源的途径自主训练，目标能够担负起小型[网络信息安全](https://baike.baidu.com/item/%E7%BD%91%E7%BB%9C%E4%BF%A1%E6%81%AF%E5%AE%89%E5%85%A8)工作。对网络信息安全有较为完整的认识，掌握电脑安全防护、[网站安全](https://baike.baidu.com/item/%E7%BD%91%E7%AB%99%E5%AE%89%E5%85%A8)、电子邮件安全、Internet网络安全部署、操作系统安全配置、恶意代码防护、常用软件安全设置、[防火墙](https://baike.baidu.com/item/%E9%98%B2%E7%81%AB%E5%A2%99)的应用等技能。
4. 在深入专业训练专业训练，能完善和优化企业信息安全制度和流程。信息安全工作符合特定的规范要求，能够对系统中安全措施的实施进行了跟踪和验证，能够建立起立体式、纵深的安全防护系统，部署安全监控机制，对未知的安全威胁能够进行预警和追踪。
5. 利用音乐与跑步发泄情绪，善于发泄学会发泄

# 5 评估与调整

## 5.1 评估时间

每学期评估一次。

## 5.2 评估内容

计算机语言的掌握水平，竞赛成果，英语水平，课程学分绩。

## 5.3 调整原则

自身情况的匹配性、与环境的适应性、操作实施的可行性等。