

《计算科学导论》个人职业规划

|  |  |
| --- | --- |
| 姓 名 | 聂玉如 |
| 学 号 | 2107010204 |
| 专业班级 | 计科2102 |
| 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% |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

2021年12月31日

# 1 自我分析

## 1.1 自然条件

性别：女

年龄：18

身体条件：良好

健康状况：良好

居住城市：中小型城市（江西省吉安市）

## 1.2 性格分析

1.注重传统、安全及和平的生活

2.会通过长时间刻苦的努力来完成自己的职责

3.在执行任务中非常可靠

4.诚实守信、稳重可靠，脚踏实地

5.极具家庭观念

6.不喜欢做那些自己毫不认同的事情

7.不喜欢抽象的理论，除非能发现其中的实际应用价值。

8.喜欢单独工作，但有必要的时候也能参与团队工作

9.对于事实和具体信息有着极高的推崇

10.能使用逻辑和理性思维客观地做出决定

11.不喜欢改变，除非能看到改变能带来的具体利益

12.对于事情的走向有着自己鲜明的想法

13.对于自己和他人的行为有着极高的要求

14.对他人的感受缺乏天然的敏感度

15.对于自己用心的事情几乎都能完成

## 1.3 教育与学习经历

2009年9月——2015年6月 就读于江西省吉安市峡江县 实验小学

2015年9月——2018年6月 就读于江西省吉安市峡江县 明德中学

2018年9月——2021年6月 就读于江西省吉安市 白鹭洲中学

2021年9月，于中国石油大学（华东）本科在读。

## 1.4 工作与社会阅历

无工作经历，社会阅历也较少。

## 1.5 知识、技能与经验

正在学习专业相关知识。

## 1.6 兴趣爱好与特长

热爱绘画、打羽毛球，喜欢听音乐。

# 2 环境分析

## 2.1 社会环境分析

1.政治形势：

目前，我国国内政局总体稳定，中国的政治改革像一些行政体制改革、司法制度改革等也在稳步进行。我国坚持走中国特色社会主义道路，近年来，在国际上的地位逐步提高，国际影响力逐步增强。中国实力快速增长，已经渐渐缩小了中美之间的差距，但同样的也扩大了我国与其他国家之间的实力差距，这种现象推动了国际政治形势向两极化方向发展的趋势。但就目前来讲，欧洲各国以及其他一些重要地区的国家对中国实力和影响力的增长报以积极的态度。

2.经济形势：

改革开放以来，我国经济保持着持续稳步快速的增长。经济的繁荣与经济全球一体化，为很多企业发展带来无限生机。国内投资增长率大幅度提高，对经济增长的贡献明显加大。国内的消费需求不断提高，消费增长稳中趋旺。但不完善的社会主义市场经济体制，造成竞争机会不均等，使社会成员之间的收入差距过大。一些国家垄断性行业，凭着自己的特殊优势，能轻而易举的获取丰厚的劳动报酬，由此使社会公众心里失衡。

3.就业形势：

2021年高校应届毕业生人数为909万，再创历史新高，大大增加就业压力。而就业问题最根本的原因还是生产力和社会发展需要的一个矛盾，生产力严重跟不上社会需求增长速度，导致能提供的就业缺口小，供大于求。随着社会发展趋于成熟，各个领域逐渐趋于饱和，能做的就是在高新产业、服务业上提供更多的岗位，或者鼓励创业。此外，随着中国科学技术的进步，在一些高新技术领域方面的人才需求大大增加，一些传统产业部门或将被新产业部门替代。热门专业人才过剩、大学生薪酬低、大学生不愿从基层做起、大学生频繁跳槽等等问题，都共同导致了就业的矛盾。

## 2.2 家庭环境分析

我生活在一个重组家庭中，家庭不算太富裕，也不是很困难，是大部分普通家庭的水平。家人们不强求我有高学历或者高薪资，只是希望自己能够有一个稳定的生活，支持自己追求理想。家人们的思想算是比较自由开放的，不拘泥某些刻板的传统习俗，家庭氛围整体和谐，家人之间相亲相爱，互帮互助。

## 2.3 职业环境分析

21世纪社会进入了信息时代，就目前社会，全球化的信息科技给人们的生产和生活状况带来了巨大的变革，信息产业已成为目前带动国家经济发展的主要产业之一。无论国内环境还是国际趋势，社会对IT人才的需求都呈现增长趋势，各大高校也纷纷加设计算机相关专业。IT方面由于技术更迭非常的快，因此行业变化可为程序员带来很多发展机遇，而市场的激烈竞争，也在不断为程序员创造新的发展空间。

就系统架构师来说，这是最近在国内外迅速成长并发展良好的一个职位，它的重要性及给IT行业所带来的影响是不言而喻的。系统架构师的工作内容主要为：

1. 负责公司系统的架构设计、研发工作；
2. 承担从业务向技术转换的桥梁作用；
3. 协助项目经理制定项目计划和控制项目进度等。

IT业各公司为了让他们现有的IT系统实现更大的价值，纷纷进行了重大的技术变革。这样一来，对高水平的架构师的需求激增。即在如今失业率颇高的社会里，一位有真才实学，而且学得深而广的技术人才，是永远不愁饭吃的。

## 2.4 地域与人际环境分析

因目前在青岛就读，所以拿青岛举例（日后也可能选择在青岛工作）。

青岛地处中国华东地区、山东半岛东南地带，东临黄海，属温带季风气候。空气湿润，雨量充沛，温度适中，四季分明，是座宜居的城市，也是中国最具幸福感的城市之一。青岛地处齐鲁之邦，深受儒道两家思想熏染。同时，青岛历史文化具有多样性，西方外来文化、移民文化、工商文化、时尚休闲文化、奥运文化等各种文化相互侵染，形成多元汇流的文化现象。

青岛有着先天的好条件，是中国长江以北唯一一个国际主航线港口，腹地广阔，旅游业发达。但是青岛好的企业并不算太多，应届生的平均工资低，政策少，资源少，收入少，物价高，房价高。不过现在崂山金融区初具规模，高新区的产业发展蒸蒸日上，西海岸新区GDP跃居青岛第一，未来还是有很大的发展空间。青岛算是一个比较注重关系的社会，在青岛找工作，对于本地人来说相对更加容易，外地人不占优势。

# 3 职业定位

## 3.1 行业领域定位与理由

第一选择是从事IT行业，因本科学的都是计算机相关知识，将来读研究生时，也会选择继续深造这一类专业。所以希望在开始工作时，也能投入这一行业中。

## 3.2 职业岗位起点定位与理由

最初的目标是成为一名软件开发工程师。在目前社会中它是一个高薪、高需求、工作强度高的职业，无论开发还是测试等类别，都是凭借技术容易找到的职业。它工作起点高，发展空间大，企业缺口大，待遇高环境好，工作稳定，是较好的选择。

## 3.3 职业目标与可行性分析

1. 短期目标

整体目标：大学四年中，努力学习相关知识，掌握相关技能。熟练掌握一门编程语言，熟悉Oracle等数据库的开发和管理，熟悉Web系统开发。

* 大一打好专业知识基础，学好C++、Python等编程语言。拿到英语四六级证书。
* 大二、大三多参加数学竞赛、蓝桥杯、acm等编程竞赛，争取获奖，准备大创项目。在开源平台提供代码，翻译代码，强化专业能力。
* 大三开始准备考研。
* 大四考研，之后在互联网公司找一份实习工作。

（2）中长期目标

* 研究生在读时，选择感兴趣的计算机领域课程，如：学习和研究基础软件开发、应用软件开发、软件开发工具等技术。学习软件需求分析、开发管理、测试管理、质量管理等。
* 毕业后，在当地的互联网企业实习，接触更多的技术人才。进入阿里、腾讯等互联网大厂工作，或者选择正在创业具有潜力的小公司工作，成为一名软件开发工程师。
* 各项技能掌握成熟后，选择成为架构师。向着高薪高待遇的方向进行。

# 4 实施方案

1、计算机专业，在学校能够得到系统的学习，更容易理解一些计算机的基础问题，找工作时，科班出身的背景更有优势。多与老师交流，了解就业形势。

2、大学期间，多参加辩论赛等活动，以提升口才与表达能力，这也是架构师所要求的。在各大公司实习、锻炼，积累工作经验。

3、积极参加各大企业阿里、百度、腾讯等举办的线下大赛，积累经验，认识专业领域的大牛，扩大交友圈。

4、平衡花在学习工作与家庭之间的时间，尽量避免深夜加班的这种情况。

5、不给自己施加过大的工作压力，少熬夜，保证身体健康。培养一项运动爱好如跑步、打羽毛球等，在空闲时间缓解压力，同时锻炼身体，增加陪伴家人的时间。

# 5 评估与调整

## 5.1 评估时间

每学年评估一次。

## 5.2 评估内容

每年总结自己已达到的目标和未达成的目标，根据自身实际能力情况去减少目标或增加一个更长远的目标。对已实现的成果总结经验，对未完成的目标分析原因。比较自身和目标的差距。

了解每一年这个行业领域的变化，包括但不限于：薪资上限与下限，工作环境是否良好，工作压力是否过大，竞争是否加剧，目标职业的需求量是否增加等。

若市场变动波动较大，应根据实际情况调整或者改变自己的职业目标和规划。

分析自身能力与目标实现是否匹配，适当加大投入完善自身的时间与精力。

## 5.3 调整原则

首要原则是操作实施的可行性。其次考虑与自身情况的匹配性、与环境的适应性。

考虑实际操作对于自身是否易于达到，若目标相对过远，应适当更换。考虑在大环境中选择的职业是否仍旧理想。