4‘



《计算科学导论》个人职业规划

|  |  |
| --- | --- |
| 姓 名 | 王玺 |
| 学 号 | 1907010113 |
| 专业班级 | 计科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

# 自我分析

## 1.1自然条件

**性别：男**

**年龄：19**

**身体条件：良好**

**健康状况：比较健康、强壮**

**居住城市：山东青岛**

**籍贯：湖北利川**

## 1.2 性格分析

1．内向：可能是小时候父母常年外出打工，自己少了一种安全感，从上学起，在人多的地方不敢大声说话，浑身不自在，想要快点离开。

2．比较自卑，害羞：总是认为自己很差，干啥事都很保守，害怕别人说自己什么不好。

3．愚钝：不够灵活，容易卡壳，遇到问题很固执，比如做C++问题时往往在一个题上吊死，关键自己还没那水平，还傻乎乎的死磕。

4．安静，踏实：思维和言行踏实而冷静，对工作考虑细致周到，情绪一般很稳定，虽然没有超高的激情，但脾气好，温和，有礼，一般没有什么过激行为，比如上学期间从没和老师发生矛盾。

6．尊重他人：不主动惹事，不主动打人骂人，爱好和平，不以自我为中心，比较关注他人的感受，不强人所难。

7．虚心求教：能虚心听取别人对我的建议和意见，让自己通过不断学习充实自己，使自己能够不断地进步成长

8．乐于助人：力所能及则有求必应，但不帮人做坏事。

## 1.3 教育与学习经历

2016-2019：就读于湖北利川第一高级中学，在校表现良好，无违规违纪行为，积极参加校内文体活动，积极配合班委建设优秀班级，积极参加竞赛活动，曾获湖北省奥林匹克物理竞赛三等奖；

2019-至今：就读于中国石油大学（华东），积极参加过“新生杯”篮球赛，参加“新生杯”端点科技程序设计大赛。

## 1.4 工作与社会阅历

曾参加利川市“保护母亲河——清江”行动，参与恩施“一会一节”开幕式表演，多次参加学校组织的志愿活动。

## 1.5 知识、技能与经验

善于学习新事物，计算机工具的学习使用，C++的学习

## 1.6 兴趣爱好与特长

热爱生活，热爱工作，喜欢阅读，喜欢学习；

关注时事，喜欢看新闻以了解国家大事；

喜欢旅游，喜爱观赏优美的风景，留恋祖国的大好河山；

喜欢运动，喜欢打篮球，踢足球，喜欢听音乐

# 2 环境分析

## 2.1 社会环境分析

政治形势：中国进入中国特色社会主义新时代，政治稳定，十三五规划中，国家重点支持高科技研发项目，关注创新型技术人才的培养，把重要领域的科技创新摆在更为突出的位置，当前，我国科技创新已步入以跟踪为主转向跟踪和并跑、领跑并存的新阶段，急需以国家目标和战略需求为导向，瞄准国际科技前沿，布局一批体量更大、学科交叉融合、综合集成的国家实验室，优化配置人财物资源，形成协同创新新格局。

经济形势：党的十八大以来，我国经济朝着更高质量、更有效率、更加公平、更可持续的方向稳步发展，但发展不平衡不充分问题仍较突出，风险挑战增多，下行压力加大。但是我国经济具备长期向好的基础和条件，有党的坚强领导和中国特色社会主义制度的显著优势，有超大规模的市场优势和内需潜力，只要趋利避害、发挥优势、应对得当，就一定能战胜各种艰难险阻，实现经济稳中向好、长期向好

就业形势：目前，中国软件产业还是处在成长期，它的市场潜力还没有完全被挖掘出来。IT产业作为一个知识密集以及技术密集的产业，其迅猛发展的关键是有一大批从事IT技术创新的人才。具有一定数量、结构和质量的IT人才队伍是支撑IT产业发展的必要前提。安全运维工程师、数据挖掘工程师、全栈工程师、移动运用开发工程师和系统架构师等岗位极其吃香。

综上所述，社会对IT技术人才的需求量大，形势较好，但中国人口资源大，IT竞争激烈，且资源分布极为不均，要想在大环境中分一杯羹，需要比别人更加努力、更加优秀。

## 2.2 家庭环境分析

本人未婚，家庭和睦，经济不是很好，地处贫困县。家人首先是希望我有出息，能赚钱，当然，选专业完全尊重我自己的意愿。

## 2.3 职业环境分析

基于中美贸易摩擦，IT行业面临很多困境，先是中兴被美国制裁，后来华为也遭到打压，但总体局势向好，互联网行业充满活力。其中，不同IT职业工作内容不同，要求也不同，但都必须掌握至少一门程序设计语言，要能进行软件设计与开发，一定的技术水平是基础，然后考虑偏科研还是偏管理运营。比如说系统程序员：如果程序设计是一场战争，系统程序员就是坚守阵地的指挥员，他们开发程序控制电脑的硬件，控制外围设备和内在程序的运行，比如终端输出、磁盘驱动和打印。在基础水平上，系统程序员设计、构建操作系统。比如Unix，直接进行和计算机中心的沟通。在该团队里的程序员，他们需要开发软件，控制电脑和联网，还有线路的登陆工作等等。在一个电话公司，系统程序员所写的程序，需要联络上百万的电话同时连接到网络，而所用的材料只是细细的铜丝。

系统程序员可能同时为好几个项目工作。他们通常带来技术的发展，在开发的环节中查出硬件错误，使程序能够正常运用，他们的输入是解决电脑故障的一个重要环节。但所有的程序员都应该有坚实的技术背景，他们必须对整个电脑系统由熟练的了解，所有的程序员都应该是学士，如果要做更高级的工作需要有更高的学历。

## 2.4 地域与人际环境分析

理想工作城市：重庆

重庆气候温和，属亚热带季风性湿润气候，是宜居城市，年平均气候在18℃左右，冬暖夏热，无霜期长、雨量充沛、常年降雨量1000－1450毫米，春夏之交夜雨尤甚，因此有"巴山夜雨"之说，有山水园林之风光。重庆历史悠久，是南方巴蜀文化的发祥地，因处于长江流域，又是华夏文明的重要发源地，历史上的文化交融和移民也形成了重庆开放包容的文化特点。重庆喜好吃辣，有名的重庆火锅也闻名中外。

又因我家在湖北省最靠重庆市的一个县，外婆、妈妈都是重庆人，重庆、湖北方言也差不多，语言无障碍。

重庆IT发展的确没有北上广深好，但重庆政府、企业大力扶持行业发展，人才政策也吸引了大批工程师去重庆发展，重庆IT行业充满活力。

# 3 职业定位

## 3.1 行业领域定位与理由

定位的行业首选计算机行业，毕竟契合本科所学专业。

## 3.2 职业岗位起点定位与理由

我定位的职业是计算机程序设计员。因为我目前学到的东西还很少，一没知识储备，二没技术开发能力，还是一枚妥妥的小白，就定个小目标，但这个目标需要我拼命地努力才能达到。

## 3.3 职业目标与可行性分析

1. 短期目标（大学4年）

学好数学、英语、数据结构、算法设计与分析和离散数学等等

掌握C/C++、JAVA等开发语言、常用算法和数据结构，了解Python、shell、Perl等脚本语言，熟悉TCP/IP协议及互联网常用协议的原理，熟悉JS/AS/AJAX/HTML5/CSS等前端开发

四年中至少有一次去IT公司实习的经历，自主设计一件作品

（2）中长期目标（5-10年）。

全面扎实的软件知识结构，掌握操作系统、软件工程、设计模式、数据结构、数据库系统、网络安全等专业知识，争取达到中级程序员，甚至高级程序员，拥有良好的沟通表达能力以及人力管理能力；年均薪水保底25万，进入公司管理层

# 4 实施方案

1、积极利用学校的教学资源给自己充电，全面提升自己，理解计算科学，培养科学素养；

2、养成良好生活学习习惯，提高动手能力，

3、积极参加社交活动，结实专业精英，提高演讲水；

4、在不影响家庭和睦的原则下，努力发展自己；

5、尽量参加体育活动，积极锻炼身体；

# 5 评估与调整

## 5.1 评估时间

在校期间，每学期评估一次，评估时间在每学期期末。

工作期间，每年评估一次，评估时间在每年年终。

## 5.2 评估内容

对每个阶段的成果，不足做出总结，并对比对应目标做出评价。若不合格，给出失败原因，在下一阶段付出双倍的努力。合格也要总结经验，在下一阶段变得更加优秀。

## 5.3 调整原则

针对失败，积极反思为何失败，失败在哪，该怎么改正；

针对合格，清醒对待，不骄不躁，总结出成功的原因，思考该怎么改进