

《计算科学导论》个人职业规划

学生姓名： 侯典范

学 号： 2007010211

专业班级： 计科2002

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 1月 7日

1. 自我分析

## 自然条件

性别男，年龄19岁，身体状况良好，偏瘦，来自江北水城——山东省聊城市，出生于聊城市阳谷县的一个偏僻的农村，现居住在山东省青岛市。

## 性格分析

我性格是比较内向的，遇到陌生人不敢说话，要想和一个人混熟要经过好长一段时间。但是，一旦熟起来就变的很自然随性，不见丝毫内向的气息。表达能力不强，不善于交流，对上台演讲十分恐惧。表达能力不强也表现在经常心里明白但是讲不出来。做事情比较谨慎认真，尤其面对新事物，自己觉得对其有了相当的了解后才肯进行进一步的尝试。谦虚严谨，即使同学都对我表示认同也从不敢轻易说自己在某些方面有突出的表现。做学问认真踏实，事实是我比较愚钝，对新知识的掌握比一般人慢很多，在学习的过程中喜欢研究为什么会这样，怎么来的，以后在什么条件下用，该怎么用，喜欢总结经验与教训。很多时候不服输，不放弃，认准了一件事就决心要做好。

## 教育与学习经历

出生在农村，小学三年级之前一直在村里的学校进行学习，三年级后转学到县城读书，开始成绩并不理想，但我不服输，奋起直追，经过一个学期的时间成绩名列前茅，并且成绩从此稳定下来。初中考上了全市最好的初中，在初中阶段便学会了吃苦，学校压力非常大，课业繁多，经常躲在被窝里照着手电筒学习，正是吃了许许多多的苦，才换来了我成为同级学生中的佼佼者，以优异的成绩考入山东省聊城第一中学，也是全市最好的高中。高中阶段，也丝毫不敢懈怠，以优异的成绩被分入理科实验班，并以较为良好的高考成绩考入中国石油大学（华东）。回想起我的学习经历，正是我不断奋进，不断进步，从而摆脱农村面朝黄土背朝天的生活的一个缩影。

## 工作与社会阅历

工作与社会阅历甚少，小时候只在田里干过农活，体验到农民的工作，在初高中的社会实践中进行过工作体验实践，也体验到了社会工作中许多地方不尽如人意，许多职业在外人眼中都很卑微，很辛苦。在高中任职地理课代表，工作认真负责。

## 知识、技能与经验

步入大学之前，对本专业知识和技能掌握甚少，步入大学之后练习编程技术，对C++的掌握还算可以。在许许多多次的编程解决问题的过程中，体会到了编程的乐趣，享受那种由自己的代码实现某种功能的成就感。

## 兴趣爱好与特长

喜欢听音乐，感觉音乐能够带给我失望时的慰藉，痛苦中的希望，快乐时的心潮激荡。热爱排球这项运动，从高中就开始学习排球，经常在课余时间会去排球场与同学打排球，喜欢排球中各个球员的配合与衔接，喜欢排球作为一种团体竞技所体现的团队精神。步入大学后逐渐喜欢上了编程，享受由代码达到自己目的那种成就感。

# 环境分析

来到大学之前对计算机知之甚少，专业知识和能力欠缺，从小到大环境给我的有关计算机的影响几乎没有。

## 社会环境分析

当代的中国处于前所未有的发展机遇期，中华民族处于百年未有之大变局，挑战与危机并存。就国内来讲，中国近年来一直在稳步发展，经济持续增长，政治体制逐步完善，法治化进程稳步推进，改革开放的成果渗透到生活的各个领域。就国际而言，美帝国主义亡我之心不死，美国持续打压中国的各项发展，华为禁令、大疆禁令，黑手已经逐步伸向了中国的咽喉——高新技术产业。今年的疫情对社会各行各业产生了巨大的影响，而且疫情也并没有消散的势头，对今后的生产生活造成巨大的影响。

## 家庭环境分析

家境贫寒，世代务农，从小便接触面朝黄土背朝天的农村生活，父母对时局的理解还有对行业的分析都不够。父母劳碌半生，尝尽了农民之苦，寄希望于我，希望我能改变家庭的现状，走出农村。父母也是听说计算机行业有前途，就让我填报了志愿，然而他们对此知之甚少。

## 职业环境分析

作为高新技术产业的计算机产业，必定也是美国的重点打压对象。而我们的多项技术仍受制于人，没有国产的程序设计语言，没有国产的编译器，各种核心的设计软件也是受到美国的多方面的限制。我相信，将来这种“卡脖子问题”肯定能够得到很好的解决，就在我们这一代人手中。故我大中华莘莘学子当一往无前，投身于科技创新的领域，为国家能够独立自主、繁荣富强贡献力量。

## 地域与人际环境分析

目标工作城市就是青岛。

青岛为新一线城市，北方第三城，并且是山东省经济最发达的城市，前景广阔。而对于北上广那些大城市，我不喜欢那里巨大的生活压力和如此快节奏的生活，退而求其次，我决定选择青岛这个生活压力不是很大并且前景广阔的城市。人际关系层面，我有很多亲戚在青岛发展，这也能为我将来在这个城市打拼提供些许帮助。

# 职业定位

## 行业领域定位与理由

行业领域：软件工程。

理由：相对于做理论研究，我更喜欢看到我脑海中构思的事物通过代码构造出来，我享受这个过程，享受这种成就感。

## 职业岗位起点定位与理由

岗位起点：初级程序员

理由：初级程序员是软件从业人员的基础职业，从初级程序员干起，不断在工作中积累编程经验与技术，打好扎实的基础从而为将来晋升为软件工程师奠基。这个行业里工作经验越多意味着竞争优势越大。

## 职业目标与可行性分析

1. 短期目标（大学4年）

熟练地掌握多门程序设计语言，趁着大学有开相关的课程，利用好这些机会，勤加练习，为今后的计算机从业打下坚实的基础。

掌握各种计算机专业的理论基础，掌握离散数学并且掌握编译原理以及其他基础课程。

1. 中长期目标（5-10年）

毕业后尽快找到一家合适的处在青岛当地的公司，前期积累工作经验和锻炼自己的技术，中期尝试提升，可以尝试学习新的知识和技术，并且应用于实践，逐渐向软件工程师靠拢，后期拥有娴熟的技艺与高超的能力，沉着应对各种项目。

1. 长期目标（10年以上）

争取在青岛定居，经济自由，能够做到养活自己，并且有能力回报父母。

# 实施方案

1. 大学期间打好坚实的专业基础，对课程严谨认真，还要利用课余时间搜集相关资料，拓宽自己的知识领域，常去图书馆阅读相关书籍，利用假期补足短板，或者利用假期进一步提高自己。
2. 在学习的过程中不忘发掘人脉资源，多交朋友，对今后的工作和生活有很大的帮助。在平常生活中和朋友进行专业知识和技能上的探讨与研究，争取能取长补短提升自己。
3. 大学期间多运动，多锻炼，练就一副健壮的体格，为将来能够吃苦耐劳打好基础。磨炼自己的意志，培养自己的耐心与恒心，遇事不慌，锻炼自己处理事务的能力。
4. 及时的了解行业动向，分析职业环境，为将来的目标做好调整与规划。

# 评估与调整

现在各种新技术层出不穷，各种新的框架、新的思想都在迸发。近几年，各种工作岗位在不断的细分与融合，很难想象在未来五年、十年，现在热门的概念、框架会发展成什么样子。还有当今的政治形势与经济形势也是飞速变化，可能今天明天就天翻地覆，很难掌控。所以要在尽可能短的时间周期中进行评估与调整，及时作出改变，调整计划。

## 评估时间

一年评估一次，如果有重大政治、经济形势变动则即时评估。

## 评估内容

评估自己当时的短期目标与长期目标和当时的技术趋势、政治经济情况之间的关系。评估自己在各方面掌握的能力。评估自己的学习情况，对多门程序设计语言的掌握能力以及对各种理论课程的熟悉程度和专业能力。评估自己的耐心和恒心有没有得到很好的锻炼，评估自己的意志是否足以应对难关。

## 调整原则

以自身发展为主，以提高自身的专业技术和能力，尽量在不影响其他人的情况下做出调整。当然，以后踏上社会之后可能会遇到许许多多的复杂问题，这种事情无法提前判断和规避，只能随机应变，具体问题具体分析。