‘



《计算科学导论》个人职业规划

|  |  |
| --- | --- |
| 姓 名 | 曹双 |
| 学 号 | 1907010111 |
| 专业班级 | 计算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

# 1 自我分析

## 自然条件

• 性别：男

• 年龄：18

• 身体条件：一般

• 健康状况：一般，比较缺乏体育锻炼

• 居住城市：家乡在安徽安庆，现居山东青岛

## 1.2 性格分析

通过一些生活经历和实际情况，结合我个人对自己的分析、同学和家人对我的客观评价等，总结出我的性格：

我性格较为内向，无明显的领袖气质，怯于在公共场合发表自己的看法或者言论。但并不是畏惧交流，也能够和与自己有类似性格的人产生共鸣。我也正在努力尝试克服这种缺陷。在一些关键性的选择面前，我常常能够在前人的建议中做出自己的决定。并且我对我的生活常常制定计划并且按部就班地完成，善于管理自我、有规划的生活。我的学习主动性较强，但偶尔也会受到环境和心情的影响，也会从中吸取教训，虽然已经年满十八，但我个人认为能够学会控制自己的情绪而不影响自己正常的学习与工作才是真正的成年人。

## 1.3 教育与学习经历

在小学阶段，我第一次接触到计算机，那时候对计算机的认识非常浅薄，只知道那里面是一个非常丰富并且缤纷多彩的世界。随着年龄的增长，我逐渐意识到计算机的更深层次的意义，它绝不仅仅是一个用来玩游戏看电视的工具。我逐渐对计算机产生了兴趣，高中阶段努力学习，如愿以偿考入中国石油大学（华东）计算机科学与技术专业继续学习，为了未来继续拼搏。

## 1.4 工作与社会阅历

高中在校阶段曾经在暑假期间参加过兼职，有一定能力清楚、有逻辑地向他人介绍公司产品或项目。我认为这是一段有意义的经历，锻炼了我的人际交往能力与沟通能力。

## 1.5 知识、技能与经验

能够使用办公软件（Word、Excel、PowerPoint等），能够在中国知网、CSDN、知乎等查找资料，也能够使用Google和Wikipedia搜索需要的资料。现阶段正在学习C++语言，并且参加了我校ACM俱乐部，希望对于自己的程序设计能力有一定帮助，今后我还将继续学习Java、python等语言，这将对我将来期待的工作夯实一定基础。

## 1.6 兴趣爱好与特长

* 学习过乒乓球，也是唯一一项较为擅长的体育运动
* 喜欢音乐，不限种类
* 热爱动漫、电影

# 2 环境分析

## 2.1 社会环境分析

当今的世界形势变化莫测，中美贸易战愈演愈烈，庆幸的是我们生活在中国这片辽阔而又富强的土地上，但我国在高新技术行业还存在不少短板，比如一八年的中兴事件就对我国芯片领域敲响了警钟。我们的祖国日渐强盛，我们的科技日渐成熟，但我们绝不能掉以轻心。我国正在迅速发展着，并且坚定地走着中国特色社会主义道路，这为我们计算机专业相关的学生提供了稳定的学习环境和巨大的发展机会。在这样的美好环境下，我希望今后能够从事我向往的职业，并且对社会甚至国家能够做出一定贡献，哪怕仅仅是一份绵薄之力。

## 2.2 家庭环境分析

我所在的家庭温馨和睦，父母身体健康，均为工人，共同抚养一儿一女，姐姐已经大学毕业并准备攻读研究生。家庭收入一般，足以维持正常生活。父母认为我性格内向，不善于言表，希望我将来能够从事科研工作并作出一些贡献。个人希望从事软件开发行业的知识。关于职业，父母希望我能够做出自己的决定，尊重我个人的意愿，并且如今正在学习的计算机专业能够满足以上要求。

## 2.3 职业环境分析

如今互联网发展迅速，计算机行业的工作种类繁多，结合我个人的兴趣，我认为软件开发是当下的一个热门领域，我国的信息产业和信息化进程中，软件产业已经占据了非常重要的地位，各种软件广泛应用到社会生活的各个层面。随着软件行业突飞猛进的发展，软件开发工程师的前景比较良好，并且个人较为感兴趣。虽然未来在产业互联网阶段，程序开发的前景会比较广阔，但是对程序开发人员的要求也在提高，需要程序开发人员紧跟技术发展趋势，掌握产业互联网所需要的相关技术，比如大数据、物联网等技术。另外，随着大数据的发展，人工智能领域（如机器学习、计算机视觉、自然语言处理等）也迎来了更多的发展机会，从事人工智能领域也是一个不错的选择。

## 2.4 地域与人际环境分析

我向往的工作城市是上海。首先，上海是中国四个直辖市之一，是中国经济、金融、贸易、航运、科技创新中心。上海位于中国华东地区，地处长江入海口，东隔东中国海与韩国济州岛、日本九州岛相望，南濒杭州湾，北、西与江苏、浙江两省相接。“魔都”的地理位置十分优异。其次，上海距离我的家乡安徽并不是很远，这成为我向往上海这一城市的重要原因。但我知道，诸如北京、上海、广州、深圳这样的一线城市，竞争激烈程度远高于别的城市，这对于人才的要求非常之高。

# 3 职业定位

## 3.1 行业领域定位与理由

行业领域定位：软件开发

理由：

1.软件开发的相关基础知识与本科所修专业知识相吻合，尤其是程序设计C++、python和Java，较强的编程能力是必要的，后期的学习中还有更多的编程知识及算法。

2.软件开发涉及到人们的生活各个方面，大到国家企业，小到个人用户，每天都在接触这些科技。

3.个人比较感兴趣，期待通过自身能力投身于软件开发当中去。

## 3.2 职业岗位起点定位与理由

职业岗位起点：大中型软件开发公司职员

理由：

1.本科毕业后选择读研，继续向着软件开发方面深入学习，这有利于我对软件开发打下坚固的基础，也有利于将来的工作。

2.利于新人的发展，培养团队意识，大中型公司有着完善的人才管理体系，为人才们提供了广阔的平台，能够发现自身的优点与缺陷，能够快速地提升自己各方面的能力。

3.定位在大中型公司有利于对我对未来的展望，紧跟一线有关软件开发方面的信息。

## 3.3 职业目标与可行性分析

* + 短期目标（大学4年）

跟随人才培养方案的指导，努力学习大学四年所要求的课程。争取保研资格。在程序设计方面加强锻炼，积极参加校ACM俱乐部的讲堂和训练赛，不断提升对代码和算法的熟练程度，为将来的工作夯实基础。

* + 中长期目标（5-10年）。

攻读研究生，继续掌握精通Java、C++等编程语言。目标成为一名C++软件开发工程师/Android软件开发工程师，从事相关平台的软件开发，为国内甚至国际的用户提供技术支持。

* + 可行性分析

1. 对于软件开发，我有着浓厚的兴趣，具有坚持下去的动力与热情。
2. 我校的师资力量雄厚，我拥有很多求学对象。
3. 目前拥有水平高于自身的朋友，可以向他们询问一些经验，从而提升自我。
4. 软件开发是当下热门的行业之一，具有良好的、广阔的发展前景。

# 4 实施方案

* + 编程与程序设计方面

通过大量的程序设计习题与竞赛来不断提升自己的编程能力，积极参加ACM训练赛，在训练赛中总结成果，学习各种算法；在编程圈中结交新的伙伴，与志同道合的同学们共同进步。

* + 日常学习及生活方面

认真完成每一门功课，分清主次地完成学业，夯实基础，重视每一项考核。另外，积极参加“石光”活动，提升自身的思想成长、创新创业、文体发展、社会实践等方面的综合能力。积极参加锻炼，保证身心健康。权衡学习与生活的关系，关心父母及其他长辈，时常通过电话或视频通话联系父母，以维系感情。

# 5 评估与调整

## 5.1 评估时间

毕业前：每学期评估一次，适当调整心态，制定并调整下学期的学习计划。

毕业后：每年评估一次，并制定季度和年度计划，适当调整。

## 5.2 评估内容·

* 评估是否完成了阶段性的计划和目标，并计算完成度。
* 评估自己的知识体系是否完善，科研和技术能力是否较以前有较大的进度。
* 对已经完成的目标进行总结，对没完成的目标进行反思和进一步努力。

## 5.3 调整原则

根据自身情况与环境变化进行合理调整，需要考虑具体实施方案的可行性和目标可达性，进而分步设立目标。在进行大幅度调整时，提前与班主任或党员结对老师进行一次沟通交流，以确保调整的正确性与可行性。