



中国石油大学 (华东)
CHINA UNIVERSITY OF PETROLEUM

《计算机科学导论》个人职业规划

学生姓名： 吴晓云

学 号： 1907010201

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

1.1 自然条件

性别：女

年龄：19 岁

身体状况：身体健康、无不良嗜好。

居住地：山东省潍坊市昌乐县

1.2 性格分析

平时比较安静，遇到自己感兴趣的事，会坚持的做下去。但若是遇到很不感兴趣的，会变得非常被动。

1.3 教育与学习经历

小学：鄯鄯中心小学

初中：鄯鄯中学

高中：山东省昌乐及第中学

大学：中国石油大学（华东）

1.4 工作与社会阅历

工作经验：曾找过一份暑假工为 2 个月的服务员

社会阅历：高三毕业后曾去北京待过一个月，见过很多不同的人，特别是外国的人，文化不同。

1.5 知识、技能与经验

如今的知识水平是高中的知识加上大一上学期所学的内容,学习了一门程序设计语言 C++,没有工作中运用的经验，只是平时做网站上的题目。

1.6 兴趣爱好与特长

从高中开始，我的兴趣爱好就是计算机，写程序，但是因为高中时期着重于文化课的学习，只能把我的兴趣搁置，但是大学我考上了我想学的专业，开始了我的兴趣爱好。我没有艺术方面的特长，现在正在努力培养某一专业学科方面的特长。

2 环境分析

2.1 社会环境分析

总体来说，我们现在面临一个非常好的宏观环境，社会安定，政治稳定，经济发展迅速，并与全球一体化接轨，法制建设不断完善，文化繁荣自由，尖端技术、高新技术突飞猛进。

经济形势：“全面小康”将在 2020 年实现，预示经济增长将维持总体平稳。“十三五”规划将在 2020 年收官，重点领域投资还将加快。“三大攻坚战”进入最后一年，财政与货币政策将保持适度宽松。2019 年前三季度，计算机、电子行业的投资增速达 11.6，远高于制造业整体仅 2.5 的增速水平。

就业形势：据我国权威部门预测表明，随着我国经济与社会的发展，科学技术的进步，今后几年对专门人才的需求将有较大的变化。急需高新技术人才、信息技术人才等。表明如今计算机科学与技术专业人员就业形势很好。

2.2 家庭环境分析

未婚、出生于普通农民家庭、家人希望毕业后找一份好的工作。

我处在一个农村家庭，父母受教育水平相对较低，他们以后对于我的工作城市会有要求，不想让我离家太远，最好是在本省，但是很明显，想要发展得更好，在大城市的 IT 公司是很重要的，也是我梦寐以求的。

2.3 职业环境分析

行业现状及发展趋势：职业的工作内容、工作要求、发展前景等。

行业现状：计算机技术在不断发展中，其广泛应用在政府、教育、农业等诸多领域。家用电脑也开始得到普及，其应用的广泛性更是推动了信息技术的发展进程。目前，计算机在诸多领域的应用前景非常可观。如，网络工程专业的学生在毕业后，可以从事大型的电商服务或通信设备制造等领域的工作，也可以到一些事业单位从事网络技术的维护或培训工作。而软件工程专业的学生毕业后，则可以从事国家机关或学校的技术开发、软件开发等工作。总之，目前的计算机科学技术的应用领域正在不断扩大。

发展前景：

- (1) 计算机科学技术应用将更加普遍
- (2) 计算机科学技术将会向人性化发展
- (3) 计算机科学技术智能化发展

工作内容：

软件方面：

- 1、参与软件工程系统的设计、开发、测试等过程；
- 2、协助工程管理人保证项目的质量；负责工程中主要功能的代码实现；
- 3、解决工程中的关键问题和技术难题；
- 4、协调各个程序员的工作，并能与其它软件工程师协作工作。还要编写各种各样的软件说明书，如：需求说明书，概要说明书等。编程方面：

1、负责软件项目的详细设计、编码和内部测试的组织实施，对小型软件项目兼任系统分析工作，完成分配项目的实施和技术支持工作。

- 2、协助项目经理和有关人员同客户进行沟通，保持良好的客户关系。
- 3、参与需求调研、项目可行性分析、技术可行性分析和需求分析。
- 4、熟悉并熟练掌握交付软件部开发的软件项目的相关软件技术。
- 5、负责向项目经理及时反馈软件开发中的情况，并根据实际情况提出改进建议。

6、参与软件开发和维护过程中重大技术问题的解决，参与软件首次安装调试、数据割接、用户培训和项目推广。

7、负责相关技术文档的拟订。

8、负责对业务领域内的技术发展动态进行分析研究。

算法方面：

1. 负责相关产品关键算法的仿真和开发实现；

2. 负责新算法的调研和仿真验证；

3. 负责算法的实现，配合 FPGA 或 DSP 完成相关工作的开发；

4. 撰写算法设计开发文档。

2.4 地域与人际环境分析

工作城市的气候水土、文化特点、发展前景；人脉与人际关系等。

气候水土：气候适宜，冬暖夏凉。

文化特点：既有很多的古建筑，有一定的古风韵，有极具现代化，科技发达。

发展前景：发展前景广阔，尤其是科技方面发展迅速，有很大的发展空间。

人脉与人际关系：有分散在全国各地的同学。特别是大城市，比如北京，上海等等。

3 职业定位

我在高一时就已经大体知道了自己想要从事的职业，并不断为其做铺垫，就是算法工程师，当然，更希望是虚实现实研发领域的算法工程师。现在对我来说还很难，我在为之努力，比如，加入 ACM，学习算法，熟悉算法。

3.1 行业领域定位与理由

行业领域定位：虚拟现实终端的研发、虚拟现实内容平台的建设。

理由：自己的兴趣占绝大部分原因，还有一部分是现在这一领域的发展还不成熟，有很大的发展空间。

3.2 职业岗位起点定位与理由

职业岗位起点：先在其他的网络公司中做一段时间的算法工作。

理由：积累经验，虚拟现实领域的行业要求比较苛刻，工作也不容易。先在其他互联网公司中做算法有关的工作，等积累一部分经验，学习了更多的东西之后，再转去从事虚拟现实领域的工作。

3.3 职业目标与可行性分析

(1) 短期目标（大学 4 年）：掌握基本编程语言，比如 C++、python、java 等。具有创新意识与科学的思考方法。具备大学生的基本素养。

- (2) 中长期目标（5-10 年）：熟练掌握各种算法；可以在虚拟现实领域做算法工程师；有一定的经济能力。

4 实施方案

- 1、在 ACM 中努力坚持下来，充分利用其所给的资源及比赛经历提升自己。在课程之外，多泡图书馆，利用图书馆中的书。
- 2、多待在图书馆和自习室里，多读书，读算法编程方面的书，多练习算法题，逼自己做不想做的事，比如说早起。在学习之外，多锻炼提高身体素质，为以后做打算。认真学习各科课程。英语也很重要，每天学一点英语，比如说背一部分单词。
- 3、多交与以后职业相关的朋友，从比自己优秀的人身上学到东西，比如品质，比如知识经验。尽量不与人交恶。
- 4、我想要的是先立业后成家，在事业没有进展时一般不考虑成家。我会看中工作，但是，工作不是生活的全部，在努力工作时，也会享受生活。要可持续性发展，保持积极性。
- 5、当工作压力太大时，我会出去旅游，抽出一两天，抛开工作，旅游放松心情，看看世界的美好，保证身心健康，心情愉悦，对生活充满希望。回来继续工作。当然，在平时，每天锻炼一下，保证每天精神饱满。

5 评估与调整

5.1 评估时间

每学年一次

5.2 评估内容

总结已达到的成果与已拥有的经济能力，看是否达到自己制定目标中所写的那样，还有职务，距离自己的目标还差多远，综合分析，若与自己制定的目标相差甚远，分析原因，从自身与环境分析，找到问题所在，及时调整。

5.3 调整原则

看是否距离设立的目标越来越近，若与当时制定的目标渐行渐远，分析原因，看是否是自己的问题，若是自己的问题，从自身着手，找到当时自己存在的问题，并及时调整，端正心态。若制定的目标不符合当时的环境，再分析一次所处环境，然后在根据自己的实际情况调整目标，不要制定大而空的目标，所调整的目标应该能够实现。