

《个人职业规划》

学生姓名： 郭雨翼

学 号： 2007010110

专业班级： 计科2001

学 院：计算机科学与技术学院

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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% | 总分 | 评阅教师 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

2020年12月14日

**自我分析**

好奇心强，喜爱钻研感兴趣的东西，热爱编程，乐观向上，策划能力强，善于思考，工作认真负责，不善言辞，表达能力差，但爱交朋友，喜欢与别人一起讨专业问题。

**环境分析**

（1）人才缺失

客观来说，高等教育在计算机专业传统的教育理论型、研究型人才培养上有较大的优势，但实践相较于理论较少，使得现在大多数毕业生理论有余，岗位需要的专业应用技术相对不足。许多毕业生、甚至需要较长的培训才能胜任工作，有的甚至还不如参加过短期培训的人员。这种状况最终导致很多计算机专业的专科、本科毕业生，捧着大学毕业证找不到工作。从而直接导致计算机专业就业橄榄型结构的出现：软件高端管理职位与基础操作职位毕业生无法胜任，企业严重短缺此类人才，而中级职位由于竞争激烈，工作难找。

（2）供求双方发展相对平稳，供求矛盾并不突出。

随着IT产业的迅猛发展，计算机专业毕业生人数要多于其它专业的学生。计算机专业人数在所有专业中的人数最多，但与其它专业相比，社会和用人单位对计算机专业毕业生的需求量也较大，供求矛盾并不突出。

（3）就业率发展平稳。

衡量毕业生就业状况的标准，既要考虑到毕业生的就业率，又要考虑毕业生的薪酬水平。随着高校研究生和本科学生的扩招，特别是计算机专业毕业人数的急剧增加，以及受到经济因素的影响，计算机专业毕业生的就业不如从前那样火爆，就业的整体质量存在明显下降。用人单位对毕业生选择余地增加，导致对应聘者的要求将越来越高，不仅要具有一定的专业素养和综合素质，而且还要具备一定的职业能力，包括核心技能、行业通用技能和职业专门技能。更多用人单位更注重高学历、有经验人才的引进。

**（4）国际竞争**

**以计算机、人工智能、云服务为代表的“新基建”受到政策和市场的极高关注，有其宏观经济背景。**国内方面，当前经济运行态势趋弱，传统制造业增长乏力，决策层也不愿意重走依靠地产和传统基建的老路，因此，新基建势必成为新的经济增长点；国外方面，当前国际竞争压力加大，科技创新能力是国际竞争的核心。可以预料到，未来新基建将成为国内经济增长点和参与国际竞争的重要领域。

（5）外部环境恶化，倒逼国产软件产业加速成长

可以看出华为自研OS系统，相对于芯片，还有很长的路要走。但无论结果如何，都是国产自主知识产权手机操作系统的一次亮剑，在手机操作系统被安卓和IOS垄断的当下，产业资本和技术创新人才的格局有望被颠覆。说到国产操作系统的发展，其实早已有相关的企业与部门在该领域努力耕耘，像新支点、麒麟系统、深度国产操作系统都已有了一定的规模。这些国产操作系统在国家众多的重要领域与安全部门都已经有使用，比如说金融、国防、能源、电信等领域都有这些国产操作系统的身影。依靠自身研发，我国IT产业已经搭建起一整套自下而上的可控体系，信息系统由硬件至软件的研发、生产、维护、升级全程可控已经实现。即将落地的等保2.0标准将持续提升网络安全自主可控的需求。核心技术国产化，将进一步促进完善信息领域产业链的构建和发展，IT企业迎来新的发展机遇。除了操作系统外，国产软件其它细分领域也有不错的发展，未来可以支撑起整个软件产业生态系统。目前国产软件上市公司主要分为基础软件、通用软件、垂直行业应用软件三大类，这为构建国产软件生态系统打下了初步基础。

（6）IT生态全球化，国产软件加速追赶

虽然国产化已在国产软件其应用板块基本实现，但是基础软件的对外依赖度还是很高。IT生态全球化进程加速，促使国产软件中的基础软件部分的短板加速补齐。自21世纪开始，国内IT产业开启快速发展历程。在5G、云服务等方面，取得了一些进步，但与外部相比，整体上依然有相当差距。一三五提出，IT行业将作为我们新兴战略产业之一，同时，2000亿事件对该行业造成了负面影响，这两者的出现成为我们内部企业提高科技创新能力、积极进行技术研发的动力。与外部开展合作是提升科技创新能力的重要途径，中威电子、信息发展等公司在云计算、区块链、安防等领域与外部签署合作协议，开展积极合作。

（7）计算机蓬勃发展，把握产业链新一轮成长起点投资机会

2019年——2020年，以研究产业成长周期的角度看，这是进入下一轮计算机行业高速发展的起点。过往行情的重要催化剂是移动互联网集中爆发，以成熟的4G网络基础设施支撑产业，其发展效果可在2014-2015的大牛市中明显看出。但随着4G模式创新带来的盈利改善边际下滑，移动互联网流量增长也逐渐枯竭，因此计算机行业需要一个新的增长点。

**职业定位**

软件工程师

权威部门统计，我国软件开发人才缺口每年为10万人左右，未来随着信息化、数据化不断提速，这一数字还将成倍增长.，如果这一问题得不到解决，软件产业未来将面临危机。因为软件人才的严重稀缺，软件工程师的薪资水平正有逐年递增的趋势。未来几年内我国软件行业的从业机会十分庞大，每年对软件人才的需求将达到80万-100万人，而现有行业从业人员只有50万人左右，专业开发人员不到25万，目前大部分院校出来的应届计算机系学生，真正能当年进入软件公司工作的只有10%～20%左右，缺口很大。

软件工程师主要进行软件前期的项目需求的分析，然后对项目进行风险评估并试图解决这些风险，然后开始进行软件的开发，后期对软件的进度做相关的评估。

具体工作如下：

1、负责建筑智能化产品软件开发

2、负责与各设备厂商、软件公司对接，管理产品开发流程

3、能独立处理和解决所负责的任务

4、根据开发进度和任务分配，完成相应模块软件的设计、开发、编程任务

5、进行程序单元、功能的测试，查出软件存在的缺陷并保证其质量

6、进行编制项目文档和质量记录的工作

7、维护软件使之保持可用性和稳定性

**实施方案**

1. 打好基础，熟练运用C/C++，Python，Java等语言，具备优秀的编程能力，不仅对语言的语法非常熟悉，还要对它的技术特点，开发流程，各种接口框架都非常熟悉。（大一寒假自学Python，大一暑假自学Java。）

2. 掌握各种常用环境以及开发工具的运用，有效地提高开发的效率。

3. 大二开始学习软件工程、Web开发、数据库等专业知识并且了解如何开发软件。

4. 在大学四年里，敏锐观察科技的动向，定下自己的目标，不断奋斗，正确把握机遇，战胜挑战。

5. 掌握扎实的专业基础，每门专业课都努力学扎实，不断提高自己的硬实力。  
6. 除了学习大学要求的基础知识之外，还要对自己需要的领域知识进行深层次的学习和钻研，紧跟时代步伐，主动学习最新的知识，更好的提高自己的能力，以便更好的就业。

7. 有不断学习的意志和努力奋斗的进取心，每天至少抽出几个小时去学习自己感兴趣的知识，不断更新自我。

8. 有条理地安排日程，使每天过的充实且高效。

9. 善于总结，在开发过程中总结出许许多多规律性的东西，一方面避免在以后的开发中犯同样的错误，另一方面对掌握其他的规律提供帮助的，跟着规律走，实事求是。

10.提高创新能力，敢于质疑和突破，同时提高自学能力和接受新事物的能力。

11.努力学习数学和英语，算法是程序的灵魂，学好数学，提高算法，从而在计算机领域深入发展；许多高新技术都来源于国外，学号英语，更好的阅读了解世界前沿的技术。

12.提高动手能力，能力将自己的思想和步骤通过代码来实现，实验课和实践课认真对待，勤加练习。

13.提高表达能力，以便更好地团队合作。

14.提高团队合作精神和沟通表达能力，频繁的沟通和密切的配合是成功的必要条件。

15.提高个人能力，能够按照项目开发计划，独立承担并高质量完成项目开发。

16.创建自己的博客，记录总结自己的学习状况，并分享出去供别人学习。

**评估与调整**

自己现阶段随制定了自己的职业规划书，但受到自己现阶段思想不太趋向成熟的限制，以后在自己的职业的选择，生涯路线，人生目标都可能存在一定的改动，自己在以后的工作学习中要不断的总结经验教训，使自己变的更成熟使自己以后的规划设计更接近实际打下基础。自己能在这里做自己的第一篇职业生涯设计，使我自己对自己有进一步的了解，对自己的目标也有了进一步的明确，自己的学习动力有了进一步的提高，树立了自己的人生目标和职业目标，使自己的学习有了目标和针对性，对自己以后充满了信心，相信自己以后一定能取的成功，也使自己敢于面对自己人生路上的挫折和困难，尽量发挥出自己的潜能，这让我知道了自己的局限和弱点，接受现实，并勇敢的去面对，这也开始让我建立一种积极的心态，学会如何调整自己的心态，以便以后能够更好的适应社会，面对竞争。