

《计算科学导论》个人职业规划

|  |  |
| --- | --- |
| 姓 名 | 柳昂 |
| 学 号 | 2007010114 |
| 专业班级 | 计算2001 |
| 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8日

**个人职业规划**

1. **自我分析**
2. **自然条件：**性别：男

年龄：19岁

身体条件：良好

健康状况：健康

居住城市：洛阳，现居青岛

**2、性格：**有些内向，有些害怕社交，但待人坦诚、热情，喜欢帮助别人；做事全力以赴，有责任心，有耐性，刻苦，有毅力；虚心好学，做事有条理，心思细腻；自制力很强；会吸取他人的长处；处理事情较为冷静、慎重；容易与人相处，合作和适应能力强，能够坚持目标。但沟通能力不足，不善表达；动手能力较弱；顾虑过多，面对事情时总会犹豫不决；缺乏自己对事情的见解。

**3、教育与学习经历：**小学至高中均就读于新安县

**4、兴趣**：喜欢读书、听歌、唱歌，爱打羽毛球、乒乓球等。

**5、工作与社会阅历：**没有工作方面的经验。有过几次旅游外出的经历，除了见识风景景点，也了解一些人情世故，所见所闻使得我对这个社会有着自己的理解，正面负面都存在（人际关系，阶级固化等），但依然相信并且希望可以通过自己的努力获取自己想要的生活。

**6、知识、技能与经验：**以前在初中高中掌握的知识较牢固，进入大学之后已经学的知识通过不断复习也能较为牢固地掌握。技能方面，学习新事物的能力较强，能够快速钻研出新事物。

1. **环境分析**

**2.1 社会环境分析**

**1、政治形势：**

当前，国际局势正在发生深刻的变化，国际形势中的不稳定、不确定因素明显增加，世界还很不太平，但大国关系继续以合作为主调并保持相对稳定。中美关系在台湾问题、经贸问题等方面面临新的考验，在拜登确认当选下一任总统之际，特朗普又无端对中国进行各种制裁。但双方的合作领域与共同利益仍在扩大，双边关系中的相互依存性进一步增强。中俄、中欧战略伙伴关系巩固，合作关系继续加深。2020年12月30日，中欧领导人共同宣布如期完成中欧投资协定谈判，这意味着美国的对华包围网彻底失败。中日政治关系虽然因为日本政界对二战态度、双方领土争端等问题而受到较大干扰，但双方经贸合作、文化交流和民间往来仍然高潮迭起，足见中日友好与合作基础深厚，日趋成熟。中印政治与经济关系均保持积极态势。

国内，台湾问题对中国保持和利用重要战略机遇期构成的不利影响呈增大趋势，已成为中国在本世纪政治、国家安全面临的最大隐患。涉台外交在维护中国国家主权和领土完整，应对“台独”分裂势力在两岸关系中制造种种突发性事件的任务与日俱增。美军积极调整在亚太的军事部署虽然是为其全球战略服务的，但客观上使中国解决台湾问题的环境更为复杂。

**2、经济形势：**

随着海外疫情的全面爆发，中国疫情面临的形势绝对是最好的，在全人类与疫情的长期消耗战中，速胜的中国最大程度地保持住了自己的实力与稳定。但即便如此，我们不能掉以轻心，摆在眼前的几乎是改革开放以后最大的挑战。北京大学国家发展研究所名誉院长林毅夫预测，一季度中国经济增长在-6%—-10%之间，二季度为1%，如果第三四季度能达到10%，那么全年的经济增长率将拉升到3%。这个增速，是改革开放后的最低值，并且要建立在下半年强势增长的基础上，但要实现半年10%的增速又何其容易？我们面临的经济形势异常严峻。而摆在我们面前的有四个最大的难题：中小企业的生存危机，全球疫情对贸易的冲击，防控输入的压力依然非常巨大，央行调控政策带来的风险积累。这四点，决定了我们在未来较长一段时间内，都面临着严峻的经济挑战。

**3、就业形势：**

随着互联网的发展，新经济、新业态不断涌现，形成了各种各样的灵活就业新模式，显示了巨大的就业潜力。中国人口数量众多，竞争者众多，随着中国发展，就业者的总体水平不断升高，竞争激烈，本科学历可能已不满足人才市场的需求。在当前云计算和大数据技术逐渐落地应用的大背景下，程序员的岗位升级将向两个方向发展，一个方向是可以胜任多种开发任务的全栈程序员，另一个方向是能够具有创新能力的研发级程序员。云计算的发展，尤其是PaaS的发展，能够在很大程度上降低程序员的工作难度和工作量，这必然要求程序员能够不断拓展自身的开发边界，以便于提升自身的岗位竞争力。大数据的发展会进一步促进软件产品的迭代速度，所以为了满足并行开发的需求，软件团队必然会向小型化方向发展，这导致程序员需要能够承担更多的开发角色.

**2.2 家庭环境分析**

**1、婚姻状况：**未婚

**2、经济状况：**家庭经济条件不是很好，购买药物需要很大支出。

**3、家人期望：**家人对我的期望很简单，希望我在大学能够好好学习，将来找一份能够养活自己的工作。

**2.3 职业环境分析**

**1、行业现状及发展趋势：**

目前，全球正处于第四次工业革命，全面进入了信息时代，席卷全球的信息科技给人们的生产和生活带来了深刻的变革，计算机专业在其中发挥着举足轻重的作用。中国经过了三十年的改革开放，综合国力得到了显著的提升，而高科技信息产业已成为推动国家经济发展的主导产业之一。同时，现在也是中国“三步走”战略和“新三步走”战略的关键时期，这一时期一定有很大的机遇和契机，我们正处于这一伟大的时期。但是我们还要清醒的意识到，我们的高科技技术仍有很大的提高空间。美国商务部在美东时间2018年4月16日宣布，将禁止美国公司向中兴通讯销售零部件、商品、软件和技术7年，直到2025年3月13日。理由是中兴违反了美国限制向伊朗出售美国技术的制裁条款。这对中兴而言，未来，无论是产品开发、规划、制造、销售等环节都会造成极大的影响。无疑将重挫中兴的发展。而过去一年，华为事件引起全球关注。全球化时代，产业链上的国际协作非常普遍，所以很多企业都是国际产业链上的一环。如今，美国政府却逆全球化，奉行美国优先，企图剪断产业链，受重创的绝对不仅仅是华为。

中兴和华为遭遇的危机将成为中国高科技发展的转机，早在2018年美国以断供制裁中兴的时候，华为就已经抛弃幻想提前准备战斗了，这给了华为以及中国芯片产业链足够的缓冲时间来补短板。正如任正非所言：“芯片暂时没有用，也还是要继续做下去。在别人断了我们的粮食的时候，备份系统要能用得上。”在芯片前端投入以及未来基础研究华为会不惜一切代价增加更多投入。华为和中兴的遭遇给了我们一个深刻的提醒：我们要时刻保持危机意识，要加强高科技的研发，时刻将高科技握在自己的手中。否则，假设美国这次的制裁成功干倒华为，那么在未来，它还会用类似的手段制裁任何一家中国企业，任何一家想要攫取高科技利润的企业，想要抢夺美国关键领域市场份额的企业。我国的高科技产业将再也没有翻身的机会。因为，在所有中国企业中，华为已经是最难被美国政府制裁的企业之一了：不上市，现金流充足，国内市场份额高，手握多项顶级专利，研发投入排世界前列。如果华为倒了，美国制裁其他企业只会更简单。

所以，我们正处在一个机遇与危机并存的大环境中，作为计算机人，我们要积极献身于高科技产业，助推国家5G，物联网等高科技的发展。

1. **职业的工作内容、工作要求：**

各种软件、小程序的开发，按时提交高质量代码，完成开发任务 参与产品设计和需求分析，软件测试。快速定位和解决系统运行中出现的问题和缺陷，关注行业前沿技术的动态，协助公司对新技术的引进

1. **地域与人际环境分析：**

青岛地理位置好，依山傍水，山水相连；气候条件好，温带气候，四季分明，冬暖夏凉。有一定的发展基础，经济发展不错；有一定知名度，奥运会项目，啤酒节，世界园艺博览会等大项目打出了知名度；有一批知名企业，高校，例如中国海洋大学，中国石油大学，青岛大学等。发展空间大，随着地铁，海底隧道，跨海大桥的建成，按“环湾保护，拥湾发展”战略，还有广阔的发展空间。

1. **职业定位**

**1、职业兴趣定位与理由：**软件开发型。比较喜欢通过自己双手做出一款成功的软件的感觉。我做事有耐心，能够抓住市场需求，倾听用户心声，进行相应的应用开发、维护和优化；会将一件事情做到底，做到最好；工作认真负责，能够吃苦耐劳；会主动承担责任；爱学习新事物。

**2、职业价值观：**基于家庭条件，首先考虑待遇较高的工作，对所选择的职业要有能从中不断学习并获得新知识的机会；如果工作与自己的兴趣冲突太大，会考虑放弃这份职业；同时也会考虑这份职业能否实现自己的目标或者自己的理想；最后也会考虑自己的能力能否胜任这份工作。

**3、职业岗位起点与理由：**

职业岗位起点：程序员

理由：依靠自己的专业知识，进入计算机行业，先从最基础的程序员做起，再逐步发展，成为后端开发工程师。并且由于我不善交际，可以有更多时间来潜心研究算法的合理性等。

1. **职业目标与可行性分析：**

**短期目标：** 大一调整好大学学习状态，确立奋斗目标和方向，并为之做好一定的基础。打牢专业基础知识，至始至终重视对英语的学习，对自己所学的计算机科学与技术有全面的认识和了解，积极参加学校各项活动，提高自己的沟通交流能力。多看一些有关自己专业方面的书籍和新闻。同时可以利用假期时间打工，提前了解一下社会工作环境。大二加强专业知识的学习，对以后的工作取向和目标进一步明确和细化。确保专业课获得优异成绩，并利用课余时间阅读计算机方面的书籍。英语过四级，如果有需要的话会根据老师的建议考计算机方面的证书。学习好计算机方面的英语，在假期针对性地找计算机方面的假期工。大三准备考研。

**长期目标：**毕业后要进入岗位加强锻炼，将所学到的知识与实践有机结合起来。同时扩大自己的交际圈子，为自己积累一定的人脉关系。争取多经历几个岗位对自己所处的行业有一个详细的了解。

1. **实施方案**

1、紧跟时事，了解学习领域最前沿的技术，多读一些有关方面的书籍，并形成自己的看法，最好有能力和水平发一些文章

2、提高英语水平，学会制定计划，提高学习效率

3、多参加一些社会实践活动，以认识各领域、各专业的人才，不断切磋学习

4、平常多健身、多运动、多读书，形成合理规律的作息时间，学会释放压力，寻找压力释放口

1. **评估与调整**
2. **评估时间**

每六个月一次

1. **评估内容**

* 生活状态：是否能合理安排支出，并留有一定的流动资金；是否可以定时整理内务，安排好自己的生活
* 学习状态：对本阶段学习的知识的掌握、学习成绩、作业完成情况
* 思想状态：反省本阶段对目标的态度，是否有疲惫感、是否依旧可以保持较高的学习热情等。

1. **调整原则**

根据自身情况的变化不断调整，应对环境情况，将目标分成局部时期小目标，并根据不同时期进行微调。

**结束语：**这只是我现在对自己职业的规划，我是一切从实际出发考虑了各种因素，我相信它很符合自己，我也会按照上面写的一样努力去做，争取能够像自己现在规划的一样。当然这里面必定存在一些不足之处，在今后的生活中我会不断地改进和完善，争取早日实现自己的职业理想。我相信，坚持就是胜利，机会是给有准备的人的！