

《计算科学导论》个人职业规划

|  |  |
| --- | --- |
| 姓 名 | 茆星远 |
| 学 号 | 2107020318 |
| 专业班级 | 本研人工智能2101 |
| 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12月31日

# **1 自我分析**

## **1.1 自然条件**

我出生于2002年11月，19岁，男，身体健康状况良好，家住安徽合肥。

## **1.2 性格分析**

* 我具有负责、认真、忠于职守的特点，只要我认为应该做的事，不管有多少麻烦都要去做，但却厌烦去做我认为毫无意义的事情。
* 我务实、实事求是，追求具体和明确的事情，喜欢依据实际情况来考虑问题。善于单独思考、收集和考察丰富的外在信息。
* 我与人交往时较为敏感，谦逊而少言、善良、有同情心，喜欢关心他人并提供实际的帮助，对朋友忠实友好，有奉献精神。虽然在某些情况下我有很强烈的情绪反应，但通常不愿意将个人情感表现出来。

## **1.3 教育与学习经历**

|  |  |
| --- | --- |
| 时间 | 学校 |
| 2009—2015 | 合肥市南国花园小学 |
| 2015—2018 | 合肥寿春中学 |
| 2018—2021 | 合肥一六八中学 |
| 2021至今 | 中国石油大学（华东） |

## **1.4 工作与社会阅历**

高中时参加过一些社会实践活动，做过青年志愿者义工。

## **1.5 知识、技能与经验**

英语水平较好，尤其是口语方面有一定的优势，同时第二外语日语水平达到了N3。了解计算机硬件的维护与修理，学习过C/C++，Python等计算机语言，能够较为熟练使用Office、PS、AE、PR等办公及图像，图形，视频处理软件。

## **1.6 兴趣爱好与特长**

平时喜欢看电影、漫画和看书，动手能力较强，喜欢捣鼓家中的电子产品，对数码和电子产品充满好奇心。另外，周末和节假日的时候喜欢和朋友一起遛公园，通过行走放松自己的身心和加深与大自然的交流。

# **2 环境分析**

## **2.1 社会环境分析**

政治经济方面，当前国际大国关系面临新的调整，互动复杂博弈加剧。美国拜登政府上任后，大国关系开启新一轮调整进程。中美关系在经历过特朗普政府时期的恶化后，迎来拨乱反正的机会之窗。同时，当前新科技革命蓄势待发，数字鸿沟继续扩大。疫情期间，数字经济、在线办公等新经济、新业态蓬勃发展。未来若干年，“通信革命”和“智能革命”的深度和广度将超过以往工业革命。大国间科技竞争势必更加激烈，各国将加紧科技创新战略布局，科技竞争将成为地缘政治和经济竞争的先导力量。

就业形势上，我国现在处于并将长期处于结构性岗位失衡的状态：低端岗位大量过剩无人问，中高端岗位十分稀缺挤破头争抢，毕业生就业难任是一个严峻的问题。随着目前我国高等教育改革的不断深化，高校招生规模持续放开，高校毕业生学历每年都在上移，就业岗位供不应求，普通大学生在华业后面临的就业竞年压力也日趋沉重。但同时现在信息化浪潮正席卷全球，新经济的发展和经济全球化都必须依托信息化。目前，我国正在实施信息化带动工业化的战略，信息化产业将得到大力支持和突飞猛进的发展，作为ＩＴ领域内一个极具潜力的市场，中国对IT专业人才的需求显得更为迫切。

## **2.2 家庭环境分析**

**基本情况：**我来自城市的一个普通家庭，家庭经济条件中等，收入稳定，较为和睦。父母会以身作则来教导我，也支持我的想法，愿意给予我的种种想法一定程度上的帮助。这对我成长发展都很有利。

**家人期望**：父母希望我在学校严谨求学，获取硕士学历，并回到家乡发展。毕业后有所作为，有个较好的工作环境，不希望我从事户外较辛苦的行业。最重要的是希望我能快乐的工作，拥有一个幸福的人生

## **2.3 职业环境分析**

* **行业现状：**

“科学技术是第一生产力”，倘若把商业社会的智能升级比作改造一辆老旧的列车，那IT计算机便是这辆车的驱动引擎，它从底层逻辑架构上构筑着驱动马达，重要性不言而喻。当前计算机类专业的发展前景良好，而且在5G通信、工业互联网、产业结构升级这一系列因素的影响下，未来较长一段时间内，行业领域对于计算机专业的人才需求量都会比较大，所以当前选择计算机专业是顺应时代发展的选择。从近几年计算机专业研究生的就业情况来看，整体的薪资待遇还是比较高的，而且岗位选择空间也比较大。

* **发展趋势：**

随着互联网整合社会资源的能力越来越强，未来在工业互联网的推动下，产业领域会释放出大量的计算机专业人才需求，计算机专业毕业生的就业渠道会进一步拓宽。大量的行业领域都需要把业务向互联网迁移，这个过程必然会释放出大量计算机专业人才的需求，而且行业领域对于计算机人才类型的需求还比较多元化，既需要高端人才，包括高端研发型人才和高端应用型人才，也需要大量普通的应用型人才和技能型人才。

* **工作内容与工作要求：**

计算机学科的就业方向大致可以分为开发、测试、运维和算法四大类。其中算法的就业薪资是高于开发、测试和运维等方向的，因为算法实际属于研究型的技术人才。从当前行业的人才需求情况来看，大型IT互联网企业的结构升级正在持续推进，所以对于人才的需求更偏向于高端人才，计算机专业高端人才比较匮乏，研究生学历的必要性更加突出。

## **2.4 地域与人际环境分析**

我的家乡在安徽合肥，未来也有意向回家工作和发展。合肥是长三角副中心城市，近年来发展十分迅速。尤其在科技创新方面，合肥坚持把创新放在核心地位，不断健全创新体系，持续优化创新环境，加快推动科技成果转化，全面塑造创新驱动发展新优势。合肥拥有科大讯飞、京东方、蔚来、长鑫存储等众多科技企业，十分适合计算机类专业人才未来发展。

# **3 职业定位**

## **3.1 行业领域定位与理由**

我想在未来从事IT行业的有关工作，并加入一家互联网企业。因为当前计算机类专业的发展前景良好，而且在5G通信、工业互联网、产业结构升级这一系列因素的影响下，未来较长一段时间内，行业领域对于计算机专业的人才需求量都会比较大，所以当前选择计算机有关行业是顺应时代发展的选择。

## **3.2 职业岗位起点定位与理由**

我的职业岗位起点定位为算法工程师。理由如下：

1. 薪资高：研发岗中的算法工程师几乎是所有岗位中，初始薪资最高的。
2. 工作内容重要：算法才是所有IT行业的核心，拥有了核心算法公司就能在竞争队伍中拥有一席之地。算法岗承接产品经理需求，实现产品功能，提高代码质量，日常BUG修复，这在IT行业中不可或缺的。
3. 门槛高：算法工程师需要计算机相关专业背景，拥有硕士学历的更容易进大厂发展。这意味着竞争压力相对较低，可以更好地发挥本研班带来的硕士学位的优势。
4. 前景好：算法工程师的成长空间足够大，如果能够做好规划，未来可以在技术领域走得很远，也可以体现出自身更大的价值。如果技术过硬，可以无视35岁职场危机。

## **3.3 职业目标与可行性分析**

1. **短期目标（大学4年）**
2. 保持优秀成绩，尽可能多地拿到奖学金。
3. 参加一些竞赛（ACM， 互联网+创新创业大赛等）并拿到奖项。
4. 培养自己的较好的编程能力，产品化的产品思维，以及解决问题的能力。
5. **中长期目标（5-10年）。**

硕士毕业后能迅速在大厂或外企找到算法工程师的工作，较快地适应企业文化，将自己多年积累的能力运用在工作中。在几年内买车，并攒够买房首付，成家立业。

以上目标均具有较好的可行性。

# **4 实施方案**

**一、大学期间：**

|  |  |
| --- | --- |
| 大一 | 扎实的掌握所学的基础科的知识，尤其加强数学、英语、和基础编程语言的学习。 |
| 大二 | 积极参加创新比赛等各类竞赛，课外时间，读一些名人书籍和相关专业的书籍，拓展自己的视野，提高自己各方面的能力。 |
| 大三大四 | 参加社会实践与实习，加强与人沟通，提高自己的人际交往能力，锻炼自己的演讲能力、语言表达能力。 |
| 研究生阶段 | 深入学习更多知识，全力完成研究生期间研究课题，争取实现论文发表，以优异成绩毕业。为毕业后工作打牢基础。同时以高标准严格要求自己，在合适的机会可以尝试正式竞职。 |

**二、毕业后工作阶段：**

1. 工作中遇到的问题，不懂就查，不懂就问，要尽快缩小劣势、提升优势。
2. 高效率高质量完成各项工作，踏实肯干，少说话多做事。
3. 认真完成每一项工作，崭露头角，成为部门主干。
4. 不放弃专业知识的学习，注重工作中的专业技能。
5. 坚持锻炼自己的领导能力、策划组织能力等等。

**三、长期实施计划：**

1. 在工作之余，不断学习各方面的知识，提高自己的能力，增长各方面见识
2. 坚持每天锻炼。养成良好的锻炼、饮食、生活习惯。尽量少加班，每天保证6-8小时睡眠。
3. 家庭是事业的基石，要与家人和谐相处，同时培养好下一代。

# **5 评估与调整**

## **5.1 评估时间**

一般情况下，我会每学期做一次评估规划，并在年初制定该年具体计划，并逐月修订，将具体计划按照年月周细分，并做好总结工作。积极核查和修正策略和计划，保证目标如期实现。

在特殊情况下，我会随时评估并进行相应调整，我会酌情缩短规划周期，做到事事有计划。

## **5.2 评估内容**

1. 对自我定位分析的评估修正
2. 对目标的评估修正
3. 对分段目标的评估修正
4. 对行动计划的评估修正
5. 对实施过程中出现的问题想出解决办法

## **5.3 调整原则**

1. 要以当前实际发展情况为根本进行调整
2. 评估未来社会，政策，就业等形势，重点考虑职业生涯规划与社会发展的契合度
3. 确保方案具有较高的可行性

一些具体调整方案：

|  |  |
| --- | --- |
| 被迫从本研班退出，保研失利 | * 准备考研； * 若考研失利可暂时找一份实习工作，即可保证基本生活，又可积累实践经验； * 若二战仍然失利，则总结原因，转向就业道路。 |
| 实习名额争取失败 | * 向导师寻求帮助，争取被导师推荐到较优秀的单位实习； * 去小型企业实习，同时总结经验与原因，再出发； * 专心做研究，研究生期间表现优异，弥补遗憾。 |
| 应聘竞争压力大 | * 提前了解目标单位的人员选拔标准，在实习中实干、调整，实现硬件条件后自我推荐； * 充分发挥个人优势，强调个人的综合能力，如专业知识、口头表达能力、组织能力等；实在不行可以从其他职位入手； * 放低姿态，对单位的职位要求不可过高； |