# 课程预习报告

### 1 预习目标

1.1对这门课的期望

*选择招商证券的人工智能科目，原因之一是因为5月份参加电工杯的时候对薛凤鸣老师的论文有所震撼，觉得老师的水平应该会很高，解决问题能力很强。其次是我也想了解人工智能有关方面的知识，初步学习并掌握人工智能的一些实际应用，提升自己的能力。*

1.2对人工智能的理解

*人工智能是计算机科学的一个分支，它企图了解智能的实质，并生产出一种新的能以人类智能相似的方式做出反应的智能机器，该领域的研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。人工智能从诞生以来，理论和技术日益成熟，应用领域也不断扩大，可以设想，未来人工智能带来的科技产品，将会是人类智慧的“容器”。人工智能可以对人的意识、思维的信息过程的模拟。人工智能不是人的智能，但能像人那样思考、也可能超过人的智能。*

*人工智能是一门极富挑战性的科学，从事这项工作的人必须懂得计算机知识，心理学和哲学。人工智能是包括十分广泛的科学，它由不同的领域组成，如机器学习，计算机视觉等等，总的说来，人工智能研究的一个主要目标是使机器能够胜任一些通常需要人类智能才能完成的复杂工作。但不同的时代、不同的人对这种“复杂工作”的理解是不同的。*

1.3预习计划

*学习并初步掌握python的环境与基本语言以及操作功能的实现，下载并安装Anaconda或者pythoncharm，先了解一下python的语言，去网上找一下一些基本的算法、框图，比如计算日期，简单的绘图。能够让自己达到基础水平，能够看懂算法案例，做一些简单的预习项目，比如用python绘图。*

### 基础知识预习

*运用pythoncharm设计一些基本的程序，如实现电脑的关机，用到OS库，使用pip install os安装，实现电脑的关机、重启，或者设置关闭重启倒计时。*

*打印日历，python内置的模块有calendar，它可以帮助访问日历，可以输出所选定年份、月份的日历。*

*大概会掌握python的基本语言规范，写一些基础的程序。*

### 预习总结

*通过预习，我掌握了一些python的基本环境和开发工具，使用了pycharm写一些基础的程序，有一些操作环境不太懂，就问了问身边的同学，最终解答了疑惑。同时我也学习到了如何处理一些自己不会的问题，从一个特殊的角度去考虑问题，另辟蹊径，化繁为简，不失为一种合适的方法。*

课程预习报告评分表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 过程要素 | 评分依据 | 分值 | 得分 |
| 1、对课程的过程和收获期望清晰、合理，选课动机明确 (6分) | （1）能够明确的给出对课程学习过程和学习结果的期望，同时期望合理，符合课程主题、符合课程学时，与预习作业要求匹配，选课动机明确 | 6 |  |
| （2）能够给出对课程学习过程和学习结果的期望，同时期望较为合理，大概符合课程主题或课程学时或与预习作业要求匹配，选课主动 | 4 |
| （3）给出的期望不太合理，选课动机不明确 | 2 |
| （4）期望完全无法匹配课程，随机或被动选课 | 0 |
| 2、预习计划明确，工作量充足，对预习作业中的要求能够满足，能够支撑掌握Python的基本使用技巧 (6分) | （1）预习计划明确，工作量充足，对预习作业中的要求能够满足，包含了基本的Python工具使用和语言使用，有最终作品计划 | 6 |  |
| （2）计划一般明确，工作量比较充足，包含工具和语言使用，有最终作品计划 | 4 |
| （3）计划随意，工作量不足，工具语言有但不明确，没有最终作品计划 | 2 |
| （4）没有表述 | 0 |
| 3、Python基础知识掌握(6分) | （1）对关键的python基本概念有正确的描述，关键知识点较为全面 | 6 |  |
| （2）对关键的python基本概念有基本正确的描述，关键知识点不全面 | 4 |
| （3）知识点描述不正确，基本不包含关键基本概念 | 2 |
| （4）没有表述 | 0 |
| 4、预习项目设计合理(6分) | （1）预习项目工作量饱满，技术含量高，选题合理，充分运用了预习的知识点 | 6 |  |
| （2）预习项目工作量较为饱满，有一定技术含量，选题一般，运用了预习的知识点 | 4 |
| （3）预习项目工作量不饱满，基本没有技术含量，选题一般，运用预习知识点很少 | 2 |
| （4）没有表述 | 0 |
| 5、对预习过程有中学到的知识有明确的认识(6分) | （1）明确知道自己已经学到了哪些内容，可以完成哪些任务，对未来学习有明确计划和期望目标 | 6 |  |
| （2）对自己学到的知识认识不准确，但是对未来学习有明确的计划和期望 | 4 |
| （3）对自己学到的知识认识不准确，对未来学习有计划和期望，但不太合理 | 2 |
| （4）没有表述 | 0 |
| 总分 |  |  |  |
| 评 语  批阅签名： | | | |