人工智能工程基础

绪论

课程网址: mooc.nju.edu.cn

彭成磊

南京大学电子科学与工程学院

2022年2月



目录 I

1 课前准备

2 课程内容

目录

1 课前准备

2 课程内容

辅助教学手段要求

- 本课程采用教学立方平台进行辅助教学
 - ▶ 携带手机进入课堂,保持满电量75%以上
 - ▶ 课堂上请将手机设为静音状态
 - ▶ 教学立方邀请码: E9DMNQWJ (人工智 能工程基础)
 - ▶ 微信端:访问公众号教学立方我的课程 菜单中的我是学生
 - ▶ 网页端:浏览器访问mooc.nju.edu.cn
 - ▶ 课程QQ群: 414779565



目录

1 课前准备

2 课程内容



课程内容

- 本课程涵盖人工智能概论、机器学习与深度学习基础算法与框架、 工具包与开发框架、以及典型产业案例讲座等内容。
 - ▶ 人工智能概论
 - ▶ 人工智能数学基础
 - ▶ 机器学习基础
 - ▶ 深度学习基础
 - ▶ 工具包与开发框架
 - ▶ 人工智能典型应用
 - ► AI企业参观
- 内容较多,可能根据进度调整/删减。



参考资料

- Machine Learning, http://cs229.stanford.edu/
- Deep Learning专项课程, https://coursera.org
- 周志华: 机器学习(西瓜书)
- Tom M. Mitchell: Machine Learning
- Peter Norvig, Stuart J. Russell: Artificial Intelligence: A Modern Approach, 3rd Ed.
- David L. Poole, Alan K. Mackworth: Artificial Intelligence: Foundations of Computational Agents, 2nd Ed.
- Yann LeCun, Yoshua Bengio, Geoffrey Hinton: Deep Learning, Nature
- Ian Goodfellow, Yoshua Bengio: Deep Learning

参考资料





Introduction Welcome

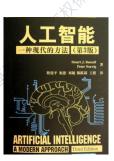


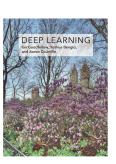


参考资料









课程预修要求

- 大学数学基础(线性代数, 微积分, 概率论)
- 较好的算法和编程基础(C, Python)



目录

1 课前准备

2 课程内容

3 学期安排

大型

- 每周3学时(周四下午5-7节)
- 考察: 平时20% + 作业40% + 期末40%
 - ▶ 平时考察: 签到,众答,小测,练习等。
 - ▶ 课程作业: 主观题,编程题(Python),课程汇报。
 - ▶ 期末开卷笔试。
- 上课地点: 仙II-404

