

2022 年春季机器学习课程第一次作业

仔细观看视频《人工智能简史》（群内视频《机器学习简史》，或 b 站搜索“狗熊会”找到对应视频）和阅读周志华教材《机器学习》（清华大学出版社）第一章的相关内容，思考并回答以下几个问题：

1. 回顾人工智能发展的历史，人工智能大致经历了哪几次大起大落，每次都是在对人工智能新技术的巨大期望中开始了一次冲击，而在碰到难以逾越的障碍后，又重整旗鼓，在新的理论和新的技术推动下，奋而前行。这几次波澜，有怎样的特点，碰到了哪些障碍？

2. 在人工智能的发展过程中，对机器产生智能机制的探索是人工智能发展的主干线。这条主干线上有哪些标志性的事件，这些事件增强了人们的哪些理解，请列表格进行梳理。

3. 在人工智能的发展过程中，每一次技术进步都受到了世界主要经济体政府的积极推动。这样的推动都来自它们对人工智能在经济发展中的领导力的战略考虑。请结合视频和经济学发展动态，举例说明人工智能的发展与经济体领导力的战略之间的关系，并对人工智能的未来前景给予判断。

【作业提交格式】pdf 文档或 Word 文档

【作业提交截止时间】下周三（2022 年 3 月 2 日）上午 10 点前提交

【作业提交方式】将 pdf 文档或 Word 文档按时发送至邮箱 tj2022jqxx@163.com（发送邮件后请确认收到回复），邮件及作业命名格式为：学号-姓名-第 x 周作业，如 2018200000-三毛-第一周作业

【往年参考资料下载地址】

<https://github.com/ruc-nonpara-statistic/MachineLearning>

强调!!! 作业提交情况很重要，如果作业提交情况不足会对期末成绩造成影响，同时积极的课堂回答会对个人平时成绩有正面影响，请对以上两点提高重视。

确定退课的同学可以忽略该作业及要求。