

许坚

(+86)18851070119

msgsxj@gmail.com

教育经历

南京大学数学系 概率论与数理统计学硕士 2017/09 - 2020/06

主修课程: 高等概率论, 高等数理统计学, 随机过程, 数值代数, 多元迭代分析, 一阶优化方法

扬州大学数科院 统计学学士 2013/09 - 2017/06

主修课程: 概率论, 数理统计, 时间序列分析, 多元统计分析, 回归分析, 应用随机过程

技能

LaTeX 论文写作、学术 slide 的制作

R, Python numpy, pandas, sklearn, scipy, keras

研究方向

机器学习中的**最优化**, 包括特征选择、稀疏学习. 通过对最优化领域经典算法 (数值优化等) 的不断学习、对机器学习模型及对应优化问题的不断了解, 期望碰到问题能设计出高效的优化算法.

机器学习中的**概率论**, 包括极限理论部分. 主要用尾概率事件相关的不等式去度量机器学习算法学习失败的概率, 它加深了我对机器学习领域的理解.

项目经历

Ford Motor Company Data Scientist 2019/08 - 2019/10

上海福特的一个短程拼车项目, 主要负责派单模型的定价部分. 定价方案采用最大化收入的思路, 这里涉及的变量有: 起点到终点, 时间段, 是否拼车, 基准价格, 折扣, 冒泡单量, 成单率以及车队数. 在对上述变量建模之后, 某时间段的总收入可写为基准价格 \cdot 折扣 \cdot 冒泡单量 \cdot 成单率对起点到终点和是否拼车的求和. 除此之外, 还需要对折扣进行实验设计, 以获取足够的数据来进行变量的建模.

竞赛经历

阿里巴巴人工智能对抗算法赛 排名:124/2519 2019/02

熟悉了 cleverhans.attacks 这一攻击模块, 读了一些现有的方法并使用了它们.

阿里巴巴智能云上编程大赛 排名:14/1022 2018/07

使用 PAI 平台进行建模, 简单考虑了一些时间、空间上的统计特征.

全国研究生数学建模 三等奖 2017/09

负责从文中题目到模型建立的部分, 以及对应优化问题的处理, 最终优化算法选用 Nelder-Mead 算法.

关于我

保持好奇: 数学系的学习之外, 我会在 Coursera 学习一些 AI 相关课程, 包括强化学习, 深度学习, 概率图.

乐于分享: 有时我会分享一些概率, 统计及优化的知识总结在我的个人博客上. <https://msgsxj.cn>