



崔博

吉林大学 | 软件学院 | (+86)17361825184

tsuipo@outlook.com

[github](#)

中共预备党员, 江苏南通籍; 大二学年获国家励志奖学金; 曾多次参与数学类竞赛; 曾多次参与机器学习相关项目并顺利结题; 对传统机器学习以及深度学习算法有一定研究与实践; 对 NLP 以及 CV 方向研究感兴趣.

教育经历

本科生涯

吉林大学-软件学院-软件工程专业

2018-2022

- GPA: 3.53/4.0 专业排名: 23/355(6.5%)
- 课程成绩: 线代 (94 分); 概率论 (94 分); 程序设计基础 (90 分); 数据结构 (90); 计组 (91 分); 操作系统 (90 分); 数据库 (91 分)
- 荣誉奖项: 国家励志奖学金 (2020.12); 吉林大学二等奖学金 (2020.04); 吉林学院优秀学生 (2020.04)

竞赛经历

美国大学生数学建模竞赛 (ICM)D 题 MERITORIOUS 奖

2021.04

全国大学生数学建模竞赛 (本科组) 吉林赛区二等奖

2020.11

吉林省数学竞赛 (非数学专业) 三等奖

2020.11

吉林大学“互联网+”大学生创新创业大赛赛道优秀奖

2020.11

研究经历

鸟鸣识别与图像匹配

2021.03-2021.05

- 对标注好类别的鸟鸣数据建立模型并进行训练, 进而对连续音频中的鸟鸣进行识别并匹配对应图像
- 担任项目组组长, 主要负责数据获取, 模型训练以及鸟鸣预测
- 提取音频梅尔对数频谱特征, 利用 ResNeXt 预训练模型以及 Adam 优化器进行训练
- 采用多模型投票集成, 相比单模型提高了约 14% 的准确度

随机森林特征选择算法优化

2020.09-2020.11

- 对传统的随机森林特征选择算法 (FSFOA) 优化论文进行复现并进行优化
- 担任项目组核心成员, 主要承担算法改进工作
- 优化初始化过程 (控制特征数量); 优化局部播种过程 (使新树 fitness value 不低于原树); 优化全局播种范围 (将范围扩大到全体年龄为 0 的树木)
- 最后在 wine、Ionosphere、heart 等数据集上的预测准确度提高了 1.5% 到 5.1%

瓦斯突出模式的模糊识别

2020.10-2020.12

- 对瓦斯突出模式模糊识别论文进行复现
- 担任项目组组长, 主要承担算法编写工作
- 首先通过对样本间汪培庄贴进度的计算得到相似度矩阵; 再找到合理的阈值去“截”相似度矩阵
- 将样本分为中高低等不同风险等级, 继而对任一样本给出的特征数值, 能够判断其大致的瓦斯突出风险

校园经历

参加向日葵志愿者社团, 看望过敬老院老人及自闭症儿童

2019

参加吉林大学校马克思毛泽东思想学研会

2018

技能及其它

编程技能 C++(面向对象及算法实现) | Python(机器学习) | Django(后端开发) | Java(软件构件及中间件基础) | R/Matlab(灵活运用开源代码)

语言水平 CET-4 获 596 分 | CET-6 获 537 分 | 四学期英语满绩

日常爱好 阅读文史哲书籍 | 跑步和羽毛球等运动