

# 朱明志

✉ zmfpc@tongji.edu.cn · 🌐 zmfpc · 📞 +8619946254050

## 教育经历

同济大学, 中国

2018.09 – 现在

专业: 软件工程 (本科), 预计毕业日期: 2022.06

## 项目经历

同济大学交通运输工程学院 & 嘉定公交公司, 上海, 中国

11/2020 – 05/2021

(公交驾驶员行为感知和安全监测系统) 核心代码开发, 成员

- 使用 Keras 框架和已有 Inception 模型组件搭建深度神经网络, 用于驾驶员动作感知。
- 利用 Adam&RMSprop 两个优化器分步对模型进行训练并设置 Dropout 层等优化训练结果, 减少过拟合。
- 使用激活类图的技术对模型感知结果可视化输出。
- 利用决策树模型, 结合 OCR 等技术识别出视频中的时空信息, 对驾驶员行为的安全性进行评估, 对不安全的行为进行报警。
- 基于 React 框架, 开发了一个安全监测系统, 基于上述训练完成的模型, 对驾驶员不当行为进行预警、记录和介入干涉。

同济大学软件学院, 上海, 中国

09/2020 – 01/2021

(CodePass 云端代码问答社区) 前端开发, 组长

- 基于 React 框架开发前端代码, 使用 ant-design 图标库设计前端的 UI 界面, 对整个前端的界面风格和配词进行统筹设计。
- 设计前端界面的跳转逻辑, 并设计了登陆信息弹出的逻辑和请求状态弹出的逻辑。
- 开发了问题点赞评论功能, 设置了用户点赞一次后再点赞取消点赞的功能, 以及按时间先后顺序展示用户评论功能。

COMAP, 远程

02/2021

(MCM 亚洲大黄蜂入侵) MaxEnt 模型训练及推送规则制定, 组长

- 使用 MaxEnt 生态位模型, 结合美国华盛顿州的一些 GIS 数据, 利用已知的大黄蜂入侵信息作为标签, 有监督的训练生态位模型, 利用最大熵的方法预测某地发生大黄蜂入侵的概率。
- 对训练的生态位模型进行评估, 使用响应曲线的方法, 评估每一个地理环境变量对预测结果的影响指数, 并绘制 ROC 曲线评估模型预测的合理性。
- 利用 drools 制定了一个推送规则, 按照这个规则向研究人员推送民众提交的报告, 优先推送高可靠报告。

同济大学电子与信息工程学院, 上海, 中国

04/2021 – 现在

(金融网络风险评估) 代码开发, 第一负责人

- 基于 R 语言 NetworkRiskMeasures 包提供的格式, 利用基于内容的智能爬虫爬取世界 15 万家银行的 3 项核心数据。
- 改进 NetworkRiskMeasures 包的银行内拆借网络模拟算法, 并使用 Python 对其进行重构, 以期提高生成模拟网络的速率。

## 技能

- **编程语言:** 多种语言, 熟练使用 C++、C、Python、Tex 和 JavaScript, 熟悉 Java、C#、R、HTML、CSS.(排名不分先后)
- **机器学习:** 有分类和聚类问题的实战经验, 对分类和聚类算法的原理有一定了解。
- **深度学习:** 熟练使用 Keras 框架, 环境背景熟悉 TensorFlow2.x, 对神经网络的原理有一定理解, 有 ANN、CNN 网络的搭建经验。
- **前端开发:** 有 React 和 Vue 框架的使用经验, 有开发 React Webapp 的经验。
- **开发工具:** 能适应任何编辑器/操作系统, 平常在 Windows 下使用 VSCode 和 JetBrains IDE, 有使用 GitHub、Gitee 团队协作工具的经验。

## 其它

- 2021 美国大学生数学建模竞赛, <https://www.comap-math.com/mcm/2021Certs/2123864.pdf>, Meritorious Winner
- 2020 全国大学生竞赛 (非数学类), 二等奖