

# 马帅

## 👤 基本信息

性别: 男      籍贯: 湖北仙桃      出生年月: 1996.03  
✉ malcolm@whu.edu.cn      ☎ 156-7165-4365



## 🎓 教育经历

武汉大学	计算机技术	专业硕士	2017.9 – 2019.6
武汉科技大学	计算机科学与技术	学士	2013.9 – 2017.6

## 🐱 项目经历

### BugLocator

与华为合作, 根据Bug Report训练神经网络模型预测Bug目录。

- 用现有的分词工具对Bug Report进行分词以及数据清洗并生成对应Bug目录的标签构成数据集, 根据生成的数据集, 使用TensorFlow构建CNN和RNN神经网络模型进行训练以及项目内和项目间的预测, 评估神经网络模型的性能并对神经网络模型进行调参优化, 实验结果超过预期。
- 分析数据集和对应标签的特征构建多分类任务和多分类转换成二分类任务的CNN神经网络模型, 并对模型进行评估和调参优化。
- 根据提供错误类型的日志文件和对日志文件分词的数据集, 使用TensorFlow构建CNN和RNN神经网络模型进行训练和预测, 并对模型进行评估和调参优化。

### TypeInference

[https://github.com/whumashuai/variable\\_classification.git](https://github.com/whumashuai/variable_classification.git)

根据C++的PDB信息生成数据集, 构建CNN模型训练预测变量的类型。

- Visual Studio编译C++程序产生PDB调试信息, 使用Dia2dump的API接口和IDA分析程序的数据流图和控制流图, 找出表示变量类型的指令的路径生成数据集, 使用TensorFlow构建CNN神经网络模型进行训练和预测。
- 在本项目中主要负责根据指令路径的数据集特征, 构建CNN模型, 对每类标签训练二分类模型, 选取最高概率标签解决多分类类型推断任务, 并对各类标签模型进行评估和调参优化以达到最终较好的预测效果。

## ⚙️ 技能

- **程序语言:** 熟悉 C/C++/Python
- **证书:** 英语六级, 中级软件设计师
- **ML:** 基本了解Machine Learning相关算法: 决策树, 随机森林, 逻辑回归, SVM, 朴素贝叶斯等
- **Linux:** 基本了解Linux基本操作命令
- **Mysql:** 熟悉Mysql的基本操作
- **工具:** 能够熟练使用LaTeX, Visio, IDA, git等工具
- **编辑器与 IDE:** 能适应任何编辑器, 平常使用JetBrains Pycharm, Visual Studio, Notepad++, Visual Studio Code

## 💖 自我评价

- 待人真诚热情, 善于沟通, 抗压能力强, 上进心强, 勤于学习能不断进步自身的能力与综合素质, 具有很强的适应能力。
- 工作认真负责, 具有较强的团队协作精神和独立的工作能力, 有很强的责任心, 不惧挑战。