

刘沛东

手机号码: 137-1917-6449

电子邮箱: perdon.liu@gmail.com



教育经历

保研预录生 清华大学, 计算机科学与技术系, 硕士
2015.09-至今 中山大学, 数据科学与计算机学院, 软件工程专业, 绩点: 3.9/4.0, 排名: 2/119
2018.01-2018.05 新加坡国立大学, 计算机学院, 交换生

论文著作

- C. Li, Y. Lu, J. Wu, Y. Zhang, Z. Xia, T. Wang, D. Yu, X. Chen, **P. Liu**, and J. Guo. LDA Meets Word2Vec: A Novel Model for Academic Abstract Clustering. In The 2018 Web Conference Companion (WWW2018) [pdf]
- **P. Liu**. Deep Flow Collaborative Network for Visual Tracking (本科毕业论文)
 - ✧ 在现有的高精度跟踪器 MDNet 中加入深度光流模型 FlowNet2 提取光流信息, 在精度保持几乎不变甚至略有提升的情况下, 跟踪速度提升了近 2/3

获奖情况

2018.12 中山大学交换生奖学金
2017.10 中国“英特尔杯”并行应用挑战赛铜奖 团队成员
2017.01 美国数学建模大赛 H 奖 团队队长
2016-2017 连续两年中山大学一等奖学金

科研经历

2018.11-至今 基础技术研究组, 深圳市商汤科技有限公司研究院 见习研究员
导师: 冯俐铜 (博士, 高级研究员, 商汤科技)

- ✓ 独立负责搭建 pytorch 模型到 caffe 模型的转换平台, 包括图像分类模型 (Resnet、Inception Resnet 系列) 和目标检测模型 (SSD、Faster Rcn) 等, 涉及 pytorch2onnx 和 onnx2caffe 过程

2018.06-2018.08 信息工程与系统研究所, 软件学院, 清华大学 研究助理
导师: 李春平 (副教授, 软件学院, 清华大学)

- ✓ 代码复现 LDA、GSDMM 等常见主题模型
- ✓ 使用主题模型挖掘微博数据, 完成相关实验

2018.03-2018.05 清华大学-新加坡国立大学极端搜索研究中心, 新加坡国立大学 研究助理
导师: ZhaoYan Ming (博士, 团队负责人)

- ✓ 设计出针对复杂食物名称聚类的算法

2017.10-2018.02 智能移动计算实验室, 先进网络与计算系统研究所, 中山大学 研究助理
导师: 陈旭 (教授, 数据科学与计算机学院, 中山大学)

- ✓ 预测信息传播级联, 特别是关于广告和政治相关话题的文章
- ✓ 对超过 30GB 微信文章传播数据进行挖掘和分析, 绘制信息传播的时间变化图

2017.07-2017.10 自然语言处理课题组, 广东省计算科学重点实验室, 中山大学 研究助理
导师: 陆遥 (教授, 数据科学与计算机学院, 中山大学)

- ✓ 对医学科技文献进行文本分析和挖掘, 其中包括预处理、使用预训练 word2vec 模型、TF-IDF 统计关键词、AP 算法获取主题数、使用 LDA 获取文章主题等
- ✓ 编写 Scala 代码, 使用 Spark 框架实现并行化

其他社团经历

2016.03-2016.09 AIESEC 中山大学分会, 广州, 中国 筹委会成员

计算机技能

编程语言: C++; C; Python; Java; Scala; R; Html; Javascript; Nodejs; Angularjs;
其他: SQL; MongoDB; Spark; Matlab; Pytorch; Caffe; Tensorrt; Docker; Onnx