

卫罡



基本信息

联系电话: (+1) 646-209-5118 邮箱: frankgangwei@gmail.com
QQ: 398941143 微信: weigang01233210
github: <https://github.com/seigercom> 主页: <https://seigercom.github.io/homepage/>

教育背景

- | | | | |
|---------------------|----------|--------------|--------------|
| • 2018.11-至今(5月回国) | 亚利桑那州立大学 | 机器学习与数据挖掘实验室 | 访问学生 |
| • 2017.9-至今(2020毕业) | 西安交通大学 | 计算机科学与技术 | 硕士(保送) |
| • 2013.9-2017.6 | 西安交通大学 | 计算机科学与技术 | 学士(84.7/100) |

专业技能

- 熟悉Python, 了解Java/C++
- 熟悉常用机器学习和数据挖掘方法, 熟悉Numpy, SciKit-Learn, Tensorflow, Pytorch等框架
- 熟悉Linux系统, 擅长在Linux下配置环境及实验
- 熟悉JavaScript, HTML, CSS等前端语言及开发
- 具有较强的英文文献, 文档阅读能力, 通过CET-6, TOEFL95

科研项目

- **2018.11-2019.3 Deep Semi-Supervised Attributed Network Alignment**
 - 项目描述: 论文提出了一种基于图自动编码器的方法找出不同网络中相同的节点。(2019 IJCAI 在投)
 - 工作简述: 论文一作。(1) 使用图卷积神经网络编码两个属性网络, 得到低维向量表示。(2) 构造一个解码器, 将低维向量还原成原始邻接矩阵, 同时用多层感知器将两个网络映射到同一空间。(3) 通过比较不同网络节点对的相似度判断该节点对是否为相同节点, 使用KD树加速对齐过程。
- **2017.5-2018.5 Progressive GANs with Reliable Sample Identification**
 - 项目描述: 论文提出了一种自学习的生成对抗网络提高生成图片的质量。论文已被Pattern Recognition Letters (SCI期刊 影响因子1.952)接收。
 - 工作简述: 论文一作。(1) 将自学习的方法应用到生成对抗网络中, 提高网络训练的稳定性。(2) 构建一个训练难易评价函数。在每次迭代训练时, 讲最易训练的样本先训练, 逐步加入难训练的样本, 直至所有样本都用于训练。(3) 在CIFAR-10、STL-10和LSUN等数据集上实验。
- **2017.3-2017.5 一种基于支持向量机的视频检测方法**
 - 项目描述: 国家军队前沿创新项目, 采用了一种基于多特征支持向量机的复杂事件发现方法, 综合视频多个特征之间的关系, 并将这种关系转变成权值信息从而辅助视频的划分, 进而对不同视频进行事件发现, 已申请国防科技专利。
 - 工作简述: (1) 数据处理, 采集Youtube8M视频文件, 使用预训练的4种SVM标签分类器提取4类视频特征。(2) 使用自适应权值分配方法给各个特征分配权值, 使用交替迭代方法更新各个参数, 并采用推广拉格朗日定律计算参数, 用梯度下降方法更新参数。
- **2016.9-2017.6 网络舆情检测与分析系统研制**
 - 项目描述: 国家教育部横向课题, 该系统主要用于教育部全国各类考试的实时监控与分析, 功能包括多元舆情数据数据实时获取、话题发现、时间发现等, 为及时感知社会舆论提供有效的解决方案和技术手段。
 - 工作简述: (1) 负责网页页面开发: 用AngularJS设计网页逻辑结构, 包括主页部分内容, 热点话题分析模块及知识库模块 (2) 网页图表制作: 使用Echarts, d3.js等框架制作知识库模块图表, 热点话题模块图表。

荣誉及奖励

- | | |
|-------------|-------------|
| • 2015-2016 | 获得“国家励志”奖学金 |
| • 2014-2015 | 获得“思源奖学金” |
| • 2013-2014 | 获得“思源奖学金” |