

姓名: 谢忠玉

求职意向: 算法、机器学习

学历: 硕士

籍贯: 江西省赣州市

电话: 18911370245

E-mail: dakenz1990@163.com

教育背景

2013/09 至今 北京航空航天大学 硕士 计算机科学与技术

2009/09—2013/06 中国石油大学(北京) 本科 主修: 数学与应用数学 第二专业: 计算机科学与技术

专业技能

外 语: 英语 CET-6

计算机: 熟悉 C/C++, 掌握 Python、Matlab。了解 Linux 操作系统、R 语言。

熟悉常用的机器学习算法, 了解常用的数据结构和常见的算法。

项目经历

1. 复杂网络研究:

主要的研究对象是以社交网络为代表的复杂网络,包括对社区划分算法、保持社区结构采样算法、社区演化的研究。提出了基于节点核心影响力的社区聚类算法、保持社区结构采用算法、在有权图中基于中心人物的重叠社区发现算法以及基于有权标签传播的重叠社区发现算法。研究生毕业论文的研究点是动态社区的发现和社区演化规律的研究。这方面的工作让我对复杂网络有比较多的了解。

2. 纸币新旧分级算法研究:

纸币的新旧分级主要是为了使得金融机构能够自动并且高效的从大类的流通纸币中筛选出不再适合流通的残破纸币。在项目中尝试了图像匹配算法和一些简单的图像处理方法,同时对一些识别算法进行了研究;提出了两种算法,第一种就是在纸币中选取符合特定条件的特征点,再通过特征点的相对灰度值来识别纸币的新旧;第二种就是基于纸币灰度图缺陷特征提取和灰度-梯度共生矩阵,并结合 DAG-SVM 多分类器来进行纸币的新旧分级。在此过程中对图像处理和机器学习有了一定的学习和了解。

3. 数值分析教学演示系统:

此演示系统主要是为了更直观的呈现数值分析算法的计算过程,包括矩阵分解、线性代数方程组的数值解法、函数插值、函数的最佳逼近、数值积分和数值微分。此演示系统使用 Matlab 进行编写,交互界面是 GUI,用户输入初始数据,然后将求解的每一个步骤展示出来,有些算法可以形象的使用图形来表示,比如函数的某种最佳逼近算法,可以展示这个逼近的过程,看到数值解法是如何一步步接近解析解的。

科研成果

- ✧ Tong, C., Niu, J., Dai, B., & Xie, Z. (2014). A Novel Complex Networks Clustering Algorithm Based on the Core Influence of Nodes. The Scientific World Journal, 2014.
- ✧ Tong, C., Niu, J., Xie, Z., & Peng, F. (2014). Sampling from social network to maintain community structure. International Journal of Communication Systems, 27(9), 1363-1377.
- ✧ Tong, C., Xie, Z., Mo, X., Niu, J., & Zhang, Y. (2014, October). Detecting overlapping communities of weighted networks by central figure algorithm. In Computing, Communications and IT Applications Conference (ComComAp), 2014 IEEE (pp. 7-12). IEEE.
- ✧ Weighted Label Propagation Algorithm for Overlapping Community Detection. (has been accepted by IEEE ICC 2015 SAC SN - Social Networking ('ICC'15 (01) SAC 9-SN') and will be presented and published in the Proceedings of IEEE ICC 2015 and IEEE Xplore.).

社团活动

- 2014 创建北京航空航天大学赣文化交流协会并担任会长
- 2010 北京国际户外耐力跑挑战赛志愿者;
- 2009 2009 年秋季北京国际长走大会志愿者;