

巴振宇

性别：男

电话：15210504731

出生年月：1990.12.17

E-Mail: zhenyuba@outlook.com

求职意向： 机器学习/数据挖掘工程师

## 教育背景：

2013.9-2016.7 硕士 中科院计算机网络信息中心 | 高性能计算、可视化与网络技术

2009.9-2013.7 本科 中央民族大学 | 信息与计算科学

## 实习经验：

2015. 4-至今 三星通信电子中国研究院 | 语音识别算法工程师（实习）

实习内容：基于深度神经网络和身份认证适量（IVector）的自定义唤醒词检测，完成了由声学特征（MFCC）到MFCC+IVector扩展的代码编写以及基于MFCC的检测结果与基于MFCC+IVector的检测结果的多种对比分析，模型采用DNN+HMM，系统主要有两部分，注册阶段是根据说话人的4句话进行建模，识别阶段通过Viterbi算法解码得到一个声学得分再根据设定的阈值判断是否为唤醒词

## 项目经验：

- 基于流场特征信息，利用Autoencoder的方法学习流线特征，对流线形状进行聚类，以及采用谱聚类的方式直接对流线聚类挖掘流线个体特征，基于流线位置信息聚类挖掘流线群体特征，最终可视化大规模流场
- 研究全球植被分布可视化，主要采用双线性、双三次插值算法以及高斯滤波等图像算法解决绘制图像动画时的边界锯齿问题，使其变得更加平滑
- 参与设计与开发可视化软件GPVis，主要负责流场种子点智能选取的设计与开发，采用信息熵与临界点检测相结合的方法计算种子点位置，用户可以根据需求调节设置参数以更好的可视化流场，并根据LOD思想设计图像空间交互操作，从而能够高清晰全局流场与局部细节，并基于此完成一篇论文和一项专利申请
- 基于收发人的垃圾邮件检测研究，数据是所有的收件人节点和发件人节点，先通过简单的统计分析一些极具特征的节点，然后采用K-Means聚类算法根据每个人收发邮件的数量进行聚类，从而分析特征相似的节点群，并进一步分析邮件的性质
- 基于美国州郡的人口迁移数据，在地图上可视化出人口迁移状况，并根据各个州郡迁入迁出人数 比例利用K-Means聚类，分析美国州郡人口迁移特征以及产生此现象的原因

## 专业技能：

熟悉：C/C++, Matlab, OpenGL, Qt, VTK 了解：Python, Perl, Java, js, Html

## 荣誉奖励：

曾获北京市优秀毕业生，获得两次国家励志奖学金、三次中央民族大学专业一等奖学金、一次专业二等奖学金