

教育

西北工业大学 2014 年 9 月 - 2019 年 6 月
工学博士 — 计算机科学与技术

西北工业大学 2010 年 9 月 - 2014 年 6 月
工学学士 — 计算机科学与技术

项目

头戴式设备中的非听觉言语识别 Android ◊ Python

- 一种基于头戴式设备运动传感器的“非听觉”言语识别方法，核心为“多变量时间序列”分类问题。
- 比较了多种机器学习算法在这个问题中的表现，包括：朴素贝叶斯, SVM, KNN, 随机森林, 决策树。
- 实验由多个口音不尽相同的男女志愿者参与，准确率高达 90.97%，召回率为 82.98%。

全景视频中视野的分析及预测 Android ◊ VR ◊ OpenCV

- 根据当前视野域内的视觉及听觉两方面的内容，结合实时脑电数据预测视野域变化。
- 通过提取视野域内视觉显著性特征，发现当前视野对用户的视觉吸引力。

基于流量的视频识别 Python ◊ R ◊ DASH

- 利用动态编码和自适应码率传输的机制，提出的一种基于网络流量的视频识别方法。
- 对多个不同的视频进行了充分的实验，通过三分钟的监听即可达到 90% 以上的视频识别准确率。

众包图片中的物体发现及定位 Android ◊ Python

- 一种基于众包图片中物体识别的热点物体发现、定位系统，核心为多部图中的“带权最大团问题”。
- 主要挑战是物体跨摄像头匹配问题，采用结合地理信息的方法解决了该问题。

老年人视频聊天系统 Android ◊ WebRTC ◊ Node.js

- 为上海某养老社区开发的一套视频聊天系统，实地部署并做演示，客户反响较好。
- 本人负责系统架构及开发，包括：PC 上的服务器端 (Node.js) 及 Android 机顶盒上的客户端 (Java)。

其他开源项目 C ◊ C++ ◊ Shell

- *iStatus*: 显示 macOS 系统信息的小工具，包括 CPU 温度、风扇转速、磁盘占用、IP 地址。
- *zQuote*: 基于 cairo 的名言卡片制作工具，排版优雅，支持中文。
- *Videotrans*: 利用可靠多播协议实现的基于 UDP 的图像传输方案。

技能

- **编程**: C, Java, Haskell. · **计算**: Python, R.
- **排版**: L^AT_EX, HTML. · **其它**: Emacs(-Lisp), Vim, *NIX.

学术

- 第一作者: “Spotlight: Multiple-object Localization by Mobile Photo Fusion” in *BIGCOM 2018* | EI 检索
- 第一作者: “NASR: NonAuditory Speech Recognition with Motion Sensors in Head-mounted Displays.” in *WASA 2018* | CCF-A 类会议, EI 检索
- 第一作者: “Walls Have Ears: Traffic-based Side-channel Attack in Video Streaming.” in *INFOCOM 2018* | CCF-C 类会议, EI 检索
- 合作发表: “PIC: Enable Large-Scale Privacy Preserving Content-Based Image Search on Cloud” in *IEEE TPDS* | SCI-2 区