

# 朱悦婷

☎ (+86) 18066800386

✉ u202015613@hust.edu.cn

## 项目

### 基于唇语识别的听障人士视频语言理解技术研究

2022.4-至今

国家级大创、国家重点立项（全校仅有3个）

- 核心技术是唇语识别技术，阅读了一些唇语识别相关论文并进行复现。
- 前处理部分主要负责人脸追踪，阅读byetrack、BoTSORT等相关论文并进行复现，并研究了计算人脸相似度的策略，结合实际在iou、reID等方面进行改进。
- 学习了计算有效感受野的方法。

### MISVIS:一个高性能的医学影像分割可视化系统

2022.3-2023.3

建立图像分割模型，并部署到后端，前端展示患者的医学影像通过图像分割提取出肝脏区域和病灶，并进行诊断结果的可视化展示。利用机器学习方法，通过对患者血液生化指标进行数据建模，预判患者的危重症概率。构建新冠的领域知识图谱，辅助进行诊断与治疗。

### 仿真五段重定向流水线 CPU

2022.9

使用电路仿真软件 Logisim 完成电路绘制，系统支持24条riscv指令，实现了多级嵌套中断和经典五段流水线，通过重定向消解数据冲突，实现分支预测算法提升性能，最终能运行具有一定复杂度的测试程序。

### 多线程 Web 服务器

2022.12

使用 C++ 实现的 Web 服务器原型，能够对多种类型的 HTTP 请求报文进行解析，并构建响应报文。实现了系统对于网络请求的多线程响应，系统具备一定的异常处理功能。

## 竞赛

### “泰迪杯”数据挖掘挑战赛国家三等奖

### “互联网+”大学生创新创业大赛基于AI技术的听障人士“再发声”行动项目校赛优秀奖

### 美国大学生数学建模竞赛(CUMCM)

我们的团队在今年的美赛中选择C题，实现基于神经网络的Wordle答题情况分布预测模型，通过GradCAM的方法对特征有效性进行可视化评估。采用熵权法-TOPSIS建立Wordle 难度评价模型，对Wordle难度进行有效的预测。

## 教育

学校 华中科技大学

学院 计算机科学与技术

班级 本硕博2001班

成绩 90.88 / 100.0

排名 1/20

## 奖项

国家奖学金 2022

本科特优生 2022

校三好学生奖学金 2022

国家励志奖学金 2021

学习优秀奖学金 2021