

# 严勇

✉ 1756563255@qq.com · ☎ 18874490026 · 1996 年 11 月 · 安徽马鞍山

## 🎓 教育背景

大连理工大学, 辽宁, 大连

2018 年 – 至今

在读工程硕士 软件工程, 预计 2020 年 6 月毕业

吉首大学, 湖南, 张家界

2014 年 – 2018 年

工学学士 软件工程

## 👨‍💻 项目经历

多视角三维人体姿态估计与追踪研究

2019 年 9 月 – 至今

科研项目, 主要完成人

- 利用二维人体姿态和极对角几何理论恢复三维人体姿态;
- 利用贪心算法持续追踪三维人体姿态;
- 三维人体姿态可视化。

知识图谱融合 北方信息控制研究院集团有限公司

2019 年 3 月-2019 年 8 月

科研项目, 项目负责人, 将多源大规模异构数据源导入知识库, 经过存储格式转变、实体自动匹配、关系推理后对外提供增强后的知识库。

- 前期调研, 调研主流的基于记录的匹配框架并横向比较, 包括 dedupe、silk, 重点阅读 dedupe 源码与论文;
- 基于图数据存储模式, 设计知识图谱融合方案, 包括原型设计、数据处理流程, 框架语言选择, 全权负责;
- 记录匹配算法改进与实现, 包括基于记录的匹配、基于网络的匹配以及基于同义词林的匹配;
- 基于 Gremlin 语句实现合并实体节点, 以及合并后的撤销操作, 实现节点标签业务逻辑开发。

智慧排球系统 中国国家男子排球队

2018 年 6 月-2018 年 10 月

科研项目, 主要参与者, 使用图像处理技术追踪运动员和排球

- 基于 HOG 与 SVM, 使用滑窗的方法进行排球特征检测;
- 基于 OpenPose 的运动员姿态估计, 识别排球中 5 个基本动作;
- 数据库设计, 存储识别出的动作指令, Datavolley 中间格式解析;
- 从发球、进攻、拦网、防守、二传五个主要方面分析运动员表现以及对手进攻策略, 计算已方薄弱环节以及防反策略。

## ⚙️ 专业技能

- 语言: Python、C++/C、Java
- 平台: Linux、Docker
- 开发: 算法、数据结构、数据库、Git

## ♡ 奖励证书

- 优秀毕业生一等奖学金 2018 年
- 英语四级证书 2017 年
- 第七届蓝桥杯湖南赛区三等奖 2016 年
- 软件设计师中级证书 2016 年
- 优秀学生记者荣誉 2015 年

## 👨‍💻 校内实践

- C 语言课程助教 2015 年 11 月 – 2016 年 06 月
- 校园记者 2014 年 11 月 – 2016 年 06 月