

# 严勇

✉ 1756563255@qq.com · ☎ 18874490026 · earthstrider.github.io

## 🎓 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

### 知识图谱融合

2019 年 3 月-至今

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, 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;
- 带领三人团队实现节点标签业务逻辑开发, 标签数据是实体合并的重要依据。

### 智慧排球研究

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;
- 基于 Mysql 的存储设计, 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, 计算己方薄弱环节以及防反策略。

### 虚拟判题平台

2017 年 4 月 – 2017 年 6 月

课程设计, 独立完成人, 抓取源平台编程题到本地, 将用户提交的程序代码传回源平台进行判题, 并拉取最终的判题结果

- 编写 Python 爬虫, 获取 HTML 格式的題目描述后解析与存储;
- 使用 SSM 框架搭建后台服务, 将用户提交的代码发送到源平台判题后返回结果;
- 使用 Bootstarp 与 JQuery 编写前台页面。

## ⚙️ 专业技能

- 语言: Java > C++/C = Python
- 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
- 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