

# 李智豪

✉ iscreamvincent@foxmail.com · ☎ (+86) 131-471-33626 · 🌐 snowflowersnowflake · 📝 myBlog

## EDUCATION

湖北工业大学，武汉

2017/09 – 至今

本科四年级，计算机人工智能 预计 2021 年 6 月毕业

- 四年科研经历（导师制），所获奖项与科研成果不一而足，一篇期刊文章待投稿

## WORK EXPERIENCE

Thinkive Machine Learning Quant Research，深圳

2020/07 – 至今

- 持仓穿透（落地）：基于基金财报中未完全披露的持仓数据构建模型，自底向上进行回归优化（修改 `scipy.minimize`、非线性约束、基筛选），实现对重仓股的补全，并每日更新预测个股权重，对机构进行时差套利与竞品分析有重要的支撑意义
- 确立投研部的项目开发规范与测试流程制度，离职后对部门核心算法工作进行 remote 支持

## PROJECTS

衡智项管通

[HTTP://115.159.83.179:8093](http://115.159.83.179:8093)

BIM 建筑工程项目协同管理平台

`userid:13907228881 pwd:123qwe`

- 与开发团队合作，参与项目原型与交互设计（Axure）、项目开发（js / html / css / vuejs / iview / swaggerAPI）、项目测试（禅道 / git / svn / postman）和 revit 二次开发（含研究文档）
- 找到了 Autodesk Forge 中 BIM 团队提供的二三维联动 demo 中的设计缺陷并协助完善该模块

SafetyHelmet 检测预警

[HTTPS://GITHUB.COM/SNOWFLOWERSNOWFLAKE/DLPROJ](https://github.com/snowflowersnowflake/dlproj)

对图片进行 face recognition 并针对没有佩戴安全帽的样本进行预警

个人研发

- 深度学习人脸检测模型的训练和搭建 CNN 分类 fashionMINST 实验，考虑到项目效果，采用了 easydl 云平台训练模型，接受 json 并用 pyqt+opencv 处理 json 格式返回数据输出 dection mask
- 掌握主流机器学习模型的原理，熟悉 Sklearn 和 Pandas 等常用库，有模型建构与数据分析经验
- 掌握 Keras, TensorFlow, Pytorch 等深度学习框架，能解析源码并针对优化器手动调优

SfM 三维重建

[HTTPS://GITHUB.COM/SNOWFLOWERSNOWFLAKE/SFMDOC](https://github.com/snowflowersnowflake/sfmdoc)

从一组 2Dmotion 中恢复 structure，实现三维重建过程中稀疏点云的重建过程

研究课题

- 调研国外文献，梳理 SfM 的主流研究，形成综述文档，对涉及的重要算法进行研究并测试
- 在开源可视化软件 blender 上整合开源软件 osm-bundler，对 et 和 mask 数据集实现稀疏点云重建

视觉 SLAM

[HTTPS://GITHUB.COM/SNOWFLOWERSNOWFLAKE/SLAMDOC](https://github.com/snowflowersnowflake/slamdoc)

以单目或多目相机作为传感器主体，在没有环境先验信息的条件下，在运动中建立环境的三维模型（同步定位与地图重建），同时估计自己的运动（位姿估计）

研究课题

- 在 Linux Ubuntu 中安装 ros 机器人控制系统部署 lsd-slam，驱动单目视觉摄像机进行直接法重建

## FEATURE MAP

- Full Stack Developer：具备系统的软件开发知识和快速学习技术栈经历
- Self-motivation Researcher：在多种研究项目中独当一面
- Night Runner：坚持长跑记录超六百公里
- COVID-19 Veterans：疫情亲历者