

叶坚白

中国科学技术大学

邮件: gusye@mail.ustc.edu.cn

电话: +86-15256013802

EDUCATION

- **University of Science and Technology of China(USTC)** Hefei, China
B.S Department of Automation(expected in Jul 2021) *Sep. 2017 – Present*
 - **GPA:** 3.86 / 4.0 in WES standard, Top 5% in 330+
 - **部份课程:** 线性代数 (92/100), 模式识别 (97/100), 电磁学 A(95/100)
单变量/多变量微积分 (92/100, 88/100), 数据结构 (90/100)
复变函数 (95/100), 概率论与数理统计 (95/100), 线性电子电路 (93/100), 信号与系统 (95/100), 自动控制原理 (88/100).

RESEARCH

- **Graph Neural Network for Recommendation System** USTC
Research Assistant, Advisor: Prof.Xiangnan He, Lab for Data Science *Jun 2019-Oct 2019*
 - 设计了新的图嵌入方法用于推荐系统 (for implicit feedback) 并参与实验.
 - 开发 PyTorch 版本的模型, **model**, 并使用 Cpp extension 进行了采样加速
 - 文章已经被 *SIGIR2020* 接受.
- **Explainable machine learning for Eyes-Tracking model** USTC
Research Assistant, Advisor: Prof.Bin Li, Intelligent Information Processing Laboratory *Jun 2019-Present*
 - 提出基于卷积网络的视线追踪的深度学习模型, 并进行梯度可视化分析.
 - 开发了相关模块 (Python) **Project details**
- **Using simulated images for real-world structural information learning** USTC
Research Assistant, Advisor: Prof.Xiaoping Chen, Multi-agent system Lab *Mar 2019-May 2019*
 - 通过在仿真数据上训练的模型, 对现实物体进行预测 (bridging the reality gap)
 - 调研了多种深度视觉模型 (GAN, Mask RCNN, etc)
 - 开发了基于 Tensorflow 的视觉代码
 - 使用 Bullet 物理引擎进行带随机纹理的几何物体的仿真

WORK EXPERIENCE

- **蒙玺投资公司** Shanghai, China
online Intern *Jun 2018-Sep 2018*
 - 学习了多种有效投资因子模型, 并在过去 10 年的国内市场上进行了模型评测.
 - 参与团队量化投资框架的开发, 负责语法解析部份.
 - 获得实地实习的机会 (9 in 150).
- **多智能体实验室** USTC, Hefei, China
Research Assistant *Aug 2018-Dec 2019*

- 参与在线码垛项目, 旨在使用自动化的设备进行物流场景下的码垛. 涉及技术有: online packing algorithms(NP-hard), 多关节手臂规划, 视觉姿态估计, 图像处理.
- 使用深度视觉模型结合 Kalman filter 进行稳定的物体检测和跟踪.

LEADERSHIP AND ACTIVITIES

- **Robotics and AI Summer School of Imperial College London** London, US
组长 *Jul 2019-Aug 2019*
 - 引导小组成员进行相关知识的学习, 组织分享
 - 协助不同国家的组员 3 周内完成**demo**
 - 代表小组进行最后的展示
- **USTC** Hefei, China
团支书 *Sep 2017-Aug 2018*
 - 组织多次班级活动, 包括负责联系校外场地, 交通等事宜
 - 班级被评为 2017 中科大优秀班集体

SKILLS

- **Languages:** Mandarine(Native), English(Toefl 103)
- **Programming Languages:** Python, Java, go, Julia, C/C++, MATLAB, \LaTeX
- **Library:** Pytorch, Tensorflow, OpenCV, Bullet, Sklearn, Numpy ...
- **Platform:** ROS, Arduino

LINK

- **Github**
- **Personal Website**