

# 杨睿妮

邮箱: yangruinii@163.com  
Github: <https://github.com/KKKirino>  
联系电话: 13281835536



## 教育背景

学士, 电子科技大学

2018.09 - 至今

计算机科学与工程学院 (网络空间安全学院), 计算机专业

专业排名: 7% (18/254), GPA: 3.99 / 4.00, CET-4 成绩 601, CET-6 成绩 553

数理课程成绩: 数学分析 87、随机数学及概率论 93、线性代数 91、离散数学 98

计算机专业课程成绩: 操作系统 91、数据结构与算法 85、计算机网络 87、人工智能 99

## 项目 & 研究经历

### ► 基于强化学习的非真实感草稿渲染简化

2020.09 - 至今

- 通过编码器对图像降维, 利用了强化学习框架, 将艺术家的草稿进行简化, 以生成直接用于上色的线稿。研究相关领域已有成果, 参考了早稻田大学的一系列线稿简化工作, 基于其结果上优化。
- 使用 Pytorch 框架, 参考 Stylized Neural Painting 方法, 应用于线稿绘制工作。

### ► 基于 Flutter 的聊天应用

2020.12

- 属于个人项目, 尝试使用谷歌的 Flutter 跨平台应用开发框架实现类似 QQ 简洁版的界面 UI, 并计划使用 Leancloud 的即时聊天 API 以及声网的音视频 API 完成完整的聊天功能。

### ► 人工智能课程设计

2020.09 - 2020.11

- <https://github.com/KKKirino/Coding-Every-Day/tree/master/2020/ai-course-exercise>
- 主要包括 A\* 启发式搜索算法解决八数码问题、手动实现决策树的建立和剪枝过程、手动实现包含一个隐层和 Sigmoid 激活函数的神经网络的反向传播算法。
- 使用 Python 实现, 严格遵守 PEP8 代码风格规范, 使用 Python 3 Typing 系统提升代码的可阅读性, 为函数提供完整的注释, 保证代码质量。

### ► 分布式并行计算课程设计: 埃拉托斯特尼素数筛选算法并行及性能优化

2021.04

- <https://github.com/KKKirino/Distributed-Parallel-Computation-Course-Assignment>
- 主要包括使用 MPI 编程实现埃拉托斯特尼筛法并行算法, 并且对程序进行性能分析以及调优。采用了去除偶数、消除广播以及 Cache 优化三种优化方法。

### ► 暑期专业生产实习: 全国航班大数据可视化平台

2020.06 - 2020.08

- 于大二下学期开展的暑期生产实习项目, 基于 Flask + Spark 框架对全国航班数据进行爬取, 并对爬取到的数据使用 Spark 框架进行分析, 并保存到 MySQL 数据库中, 通过前端页面进行展示。
- 负责前端页面展示部分, 将数据通过 Ajax 请求加载到前端界面, 并使用 ECharts 图表库进行可视化。

## 荣誉 & 奖项

Google HashCode 编程挑战赛, 国际排名 #1736(Top 15%), 中国区域排名 #32

2021.02

APMCM 亚太地区大学生数学建模二等奖

2020.11

连续两年获得英才实验学院优秀奖学金二等奖

2019, 2020

“外研社杯”全国英语阅读大赛校级一等奖

2018

“外研社杯”全国英语写作大赛校级二等奖

2018

# 研究生计划陈述

## 研一阶段

- ▶ 拟利用深度学习以及强化学习，结合个人对于数字艺术的兴趣，在非真实感渲染工作上有一定突破，优化目前已有的早稻田大学的成果，并且形成能够进行交互的软件使用。最终产生科研成果并发表。

## 研二阶段

- ▶ 鉴于非真实感渲染与计算机视觉、多媒体等方向有关交叉关联，想通过修读研究生，在应用场景更广泛，且有攻破价值的领域进行研究，而不是局限于非真实渲染。在研究生时期跟随导师进行更加针对性的科研训练，在导师或者实验室主攻的方向产生科研成果并发表。

## 研三阶段

- ▶ 对前两年的工作进行优化，拟继续发表相关的科研成果。整理个人工作，完成毕业设计。去外企等进行实习。