



## 王天骢



15940334198



@ 1575720409@qq.com



github.com/aoao2002



南方科技大学



计算机科学与技术专业 · 大三



2002-07



广东深圳

辽宁沈阳人，目前南方科技大学本科在读，计算机科学与技术专业，绩点 3.75/4（前 17%）。研究兴趣为智能医疗，大数据分析统计等。目前主要研究计算机视觉与医疗结合领域，对人工智能，深度学习，数据挖掘等领域有一定的了解。熟悉服务器的使用与配置，具有一定的动手能力，性格开朗，沟通能力强。共产党员，曾任南方科技大学校团委干部，现任计算机科学与技术班长，参与负责过很多校级活动，志愿服务。个人主页：<https://aoao2002.github.io/>

## 🎓 教育背景

|         |                   |         |                  |
|---------|-------------------|---------|------------------|
| 至今      | 南方科技大学 · 计算机科学与工程 | 2022.09 | 牛津大学 · 圣安东尼学院    |
| 2020.09 | 计算机科学与技术 · 本科     | 2022.08 | 人工智能与机器学习 · 暑期交流 |
| 2023.08 | 新加坡国立大学 · 计算机学院   |         |                  |
| 2023.07 | 数据可视化与分析 · 暑期交流   |         |                  |

## 💻 代表性项目

- 在线代码托管平台 **Gitme**：利用 Springboot 框架以及 React, JGit 等技术，为校内同学构建一个类似 GitHub 的代码托管、管理平台。（获得了项目满分成绩并且已经部署于服务器，前后端分离）
- Reversed Othello AI**：基于启发式搜索算法实现了一个可以自动、智能地与其他人或代理进行对战，并试图在新的黑白棋规则下赢得游戏的代理。（**个人独立完成**，单人对战排名前 15%）
- 单周期 CPU**：利用 Verilog 与 MIPS 语言，实现了一个单周期 CPU，并在 Minisys 开发板上完成了两个基础测试场景。（3 人项目自己贡献度 70%，并且项目分数拿到 110%）
- P2P 文件分发系统**：基于 UDP 实现的 P2P 文件分发系统，实现了类似 TCP 的可靠传输，拥塞控制，并发处理等功能。（获得项目满分并且过程中帮助助教纠正测试样例）
- 姿态估计检测网络**：基于 ResNet, Lite-HRNetL 以及 MMPose 改进的人体姿态检测模型并部署于 NVIDIA 芯片。
- 小行星力学稳定性分析与预测**：采用无监督机器学习方法 (eg.KMeans) 用采集到的岩石矿物成分数据对未知小行星进行归类，并运用多种有监督机器学习方法 (eg.SVM) 通过小行星岩石的矿物含量预测小行星的机械稳定性。
- 房地产投资分析**：利用 Tableau, JavaScript 等方式对房产各个维度数据间的关系可视化，利用机器学习方法进行预测评估分析，为投资公司提供房产投资意见。

## 🔬 科研经历

- 颅内动脉瘤自动检测与辅助诊断系统**：构建了一个利用 DSA 图像的协助医生检测和定位颅内病人的动脉瘤的端到端系统。利用基于 Mask2Transformer 的实例分割算法去分割颅内动脉瘤，基于 HRNet 的关键点检测方法检测颅内动脉七个段的端点，再结合传统分割方法进行区段分割，最后进行瘤体定位，生成实验报告。
- 基于预训练大模型的神经退行性疾病病理分割算法研究**：提出一种基于眼底图像数据的神经退行性疾病病理分割算法以及视觉预训练模型，协助医生准确诊断神经退行性疾病。对 Segment Anything Model(SAM) 预训练模型进行微调，并结合传统分割方法，自动语义分割患者眼底图像，提取患者眼底图像数据的特征。

## 🔧 技能和语言

|       |                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------|
| 主要课程  | 深度学习 (93), 计算机视觉 (93), 概率论与数理统计 (94), 数据挖掘 (95), 操作系统 (98) |
| 编程语言  | Java, Python, C, C++, SQL, HTML, Verilog, MIPS, VB         |
| 技术栈   | Springboot, Git, Pytorch, SSH, Vue, Sa-token, Tableau      |
| 🇺🇸 语言 | 英语 — 四六级, 雅思                                               |

## 奖项

---

- › 牛津大学海外留学项目学术认可奖 (前 10%)
- › 全国大学生数学竞赛二等奖
- › 美国大学生数学建模竞赛，全国大学生数学建模竞赛二等奖 (组长)
- › 连续三年校级奖学金 (含一二三等，平均前 10%) 助学金以及新生入学奖学金
- › 国家励志奖学金
- › “挑战者杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛特等奖
- › 全国大学生基础医学创新研究实验设计三等奖