



马 韬

就读于加拿大女王大学计算机专业(专攻人工智能路线),对神经网络,数据分析等课题有比较深的了解以及实践经验。能够熟练运用当下流行的技术去完成神经网络建模,数据分析等工作。学习能力和探索精神比较充分,愿意学习新的技术以及知识。拥有良好的沟通能力,演讲能力以及语言能力。

✉ 16tm43@queensu.ca

☎ 188-1915-7784

📍 广州市天河区, 广东省

教育经历

主修计算机科学

加拿大女王大学 Queen's University

09/2017 – Present

专业GPA: 85%

课程

- CISC452 Neural and Genetic Computing 神经网络与遗传算法
- CISC352 Artificial Intelligence 人工智能
- CISC332 Database Management System 数据库管理系统
- CISC324 Operating System 操作系统
- CISC365 Algorithm I 算法 I
- COGS201 Cognition and Computation 认知与计算机科学

辅修应用经济

加拿大女王大学 Queen's University

09/2017 – Present

课程

- STAT263 Introduction to Statistics 统计学基础
- ECON200s Topics on Economics 经济学话题

其他学习经历

中国人民大学

07/2019 – 08/2019

课程

- SE1912 Special Topics on International Economics 国际经济话题
- SM1909 Cross-cultural Human Resource Management 跨文化人力资源管理

实习/社团经历

全职实习生

启德教育 EIC Education

05/2019 – 09/2019

广州

全职英语助教以及讲师, 主要针对雅思内容; 亦完成部分技术工作

组织成员

华美国际高中模拟联合国社团

03/2016 – 05/2016

广州

以核心成员身份参与及策划2016广州高中生模拟联合国活动, 主要负责活动场地的参考, 活动于富力丽思卡尔顿酒店举行

技术

Python

Tensorflow

scikit-learn

HTML

CSS

Javascript

PHP

Jekyll

Markdown

Latex

C

SQL

Prolog

jQuery

Java

JavaFx

个人项目

Neural Network 神经网络

(09/2017 – Present)

- 查阅目标检测 (Object detection) 相关论文并实现 yolov3 以完成目标检测任务
- 成功实现遗传算法以及 min-conflicts, 并利用后者高效 (棋盘大小 1M*1M, 运行时间低于 50 秒) 解决 N-Queens 问题
- 利用 tensorflow 成功建模并训练多层神经网络 / Learning vector quantization 完成对鸢尾花 / MNIST 数据集的高精度分类 (93%)
- 实现 Principle Component Analysis 完成对鸢尾花数据集的高精度降维 (损失 = 0.92)
- 实现 A*, 贪婪路径搜索, 并利用启发性算法加以优化
- 利用 Prolog 为井字棋, 四子棋游戏提供最优解

Data Structure 数据结构 (09/2017 – Present)

- 成功利用 AVL 树和 Priority queue 建造搜索引擎
- 利用普里姆最小生成树算法完成 graph search
- 利用 Java Sockets 和 RMI 实现进程 / 线程间通信机制以比较不同的分页替换算法

Web Design and Database Management 网页设计级数据库管理 (07/2017 – Present)

- 利用 php, sql 和 bootstrap 成功搭建“动物救助”, 用于追踪被志愿者 / 志愿机构救助的动物
- 利用 Node.js, Express.js 完成一个基础网站的搭建并且托管于 Heroku
- 利用 PHP, Javascript 和 CSS 搭建一个关于学校部门的网站

SOFT SKILLS

良好的英语能力 (IELTS: 7.0)