

杨金泉

17638108217 | yangjq.cn@gmail.com | 西安

教育经历

西北工业大学

2020年09月 - 2023年07月

网络与信息安全 硕士 网络空间安全学院

校级二等学业奖学金、CASC助学金

西北工业大学

2015年09月 - 2019年07月

计算机科学与技术 本科 计算机学院

计算机学院学生会组织部副部长、班级学习委员

专业技能

- **数据结构与算法**
 - 掌握常见数据结构与算法的原理与实现，在算法网站[AcWing](#)发布算法证明帖子，阅读量7w+
 - 学习了《算法导论》的重点章节，包括：
 - **循环不变式**：证明循环程序正确性的方法
 - **分治策略**：递归式的三种求解方法
 - 常见排序算法如**快速排序**，**堆排序**，**归并排序**的证明与分析
 - **散列表**，**红黑树**的原理与实现
 - **动态规划与贪心算法**的原理与分析
 - **图**：搜索，最小生成树，最短路
- **编程语言**：
 - 熟悉 C/C++ 语言
 - 熟悉 STL 中常用容器(如 vector) 的基本原理与使用方法
 - 熟悉智能指针的基本原理与使用方法
 - 熟悉多态机制: 静态多态与动态多态
 - 了解动态内存分配和 C++ 基础
 - 了解 Python 语言
- 操作系统，计算机网络，数据库
- Linux: 了解 Linux 的基本使用和常见命令, 了解 tmux , vim , shell

项目经历

固体火箭发动机试验数据挖掘建模与分析系统

2021年06月 - 至今

- **项目描述**：课题组与中国航天科工集团第六研究院合作项目，对固体火箭发动机全流程形成的大量试验数据进行集成管理，并使用数据挖掘技术对其进行建模与分析处理，辅助专业发动机研究人员分析隐藏在大量数据里的有用信息。
- **项目职责**：
 - 针对各种异构数据研制统一数据接入系统，并完成数据的接入。
 - 设计一种通用的数据模型对各种异构数据进行统一表示并管理。
 - 实现数据挖掘算法，主要包含三个模块：数据预处理，数据建模与分析 and 算法评估与优化。

从零搭建卷积神经网络

2021年08月 - 2021年08月

- **项目描述**: 根据个人兴趣, 从书本和网络查找资料, 只使用 numpy 库从零搭建起一个具有完整功能的卷积神经网络, 并在 MNIST 数据集上达到 98.8% 的准确率。

荣誉奖项

- 校级程序设计竞赛一等奖
- 校级数学建模竞赛三等奖
- 校级创新创业竞赛二等奖