

杨金泉

17638108217 | yangjq.cn@gmail.com | 西安

教育经历

西北工业大学

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

2020年09月 - 2023年07月

西北工业大学

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

2015年09月 - 2019年07月

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，数据建模与分析和算法评估与优化。

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。

游戏经历

- 主机: 尼尔机械纪元 100 小时, 只狼 200 小时, 最终幻想7re, 黑暗之魂三, 宇宙机器人无线控制器使用指南, 女神异闻录5
- 端游: LOL 12000 场次, 7700 小时, 魔兽争霸 500小时, 最终幻想14, 梦幻西游, DNF
- galgame: 白色相簿2, riddle joker, clannad
- 手游: 碧蓝航线 5 年, 明日方舟 3 年, FGO 100 小时

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