

吴瀚庆

+82-010-7435-5296 Website: wuhanqing.cn GitHub: WuHanqing2005
wuhanqing2005@gmail.com wuhanqing2005@khu.ac.kr



教育经历

庆熙大学 - 本科 - 电子工程系

2025.09 - 至今

- 专业背景:** 就读于电子信息学院。凭借韩语 TOPIK 5级 (216 / 300分)、高中学考全优以及高考过一本线的优秀背景, 成功申请并留学至庆熙大学。
- 学术表现:** 具备极强的学术迁移与学习能力, 在韩语授课环境下保持高水平的专业课程理解与实践。
- 学期平均绩点 (GPA):** 3.625 / 4.3 (百分制 93.63)。

上海师范大学 - 本科 - 汽车服务工程 (中德合作)

2024.09 - 2025.06

- 学习成果:** 大一第一学期 GPA 达到 3.68/4.0, 主修高等数学、综合德语、德语口语、Python 语言程序设计、机械制图及 CAD 等工科基础课程。大一第二学期 GPA 达到 3.36/4.0, 主修高等数学、大学物理、机械制造基础、Python 语言程序设计、机械制图及 CAD 等工科基础课程。
- 综合素质:** 在中德合作项目的严谨教学环境下, 培养了扎实的数学物理思维、工程逻辑思维, 以及初步的跨文化沟通意识。

综合技能

具备“电路设计 + 嵌入式开发 + 软件实现 + 基础机械设计”的跨学科实践能力, 能够独立完成从原理到实物落地的工程任务。

- 硬件设计与焊接:** 可使用立创EDA进行双层 PCB 原理图与布局布线设计; 有插件 (THT) 与贴片 (SMD) 元件焊接经验, 具备电路板调试与故障排查基础。
- 电路与仿真基础:** 了解模拟电路、数字电路基本原理; 有使用 Multisim 进行基础电路仿真与功能验证经验; 独立绘制并实践过 FM 信号发射板。
- 嵌入式与编程能力:** 熟练使用 Python (爬虫、自动化、数据处理), 可使用 MicroPython 进行 ESP32 功能开发; 具备 C/C++ 入门开发能力。
- 机电交叉能力:** 在汽车服务工程学习阶段掌握机械制图、CAD 及 SolidWorks 基础, 了解机械制造与材料成型设计基础知识。

项目经历

ESP32 跑道进近灯摆件 (独立开发)

[Runway_Approach_Light](#)

本项目为高度还原民航跑道进近灯光系统的桌面智能终端, 融合 ESP32 与硬逻辑时序电路, 实现拟真灯效与航空气象信息联动显示。

- 硬件工程:** 采用双层 PCB 架构, 基于 NE556 + CD4017 实现 20 路流水灯 (跑兔灯) 与 48 路常亮灯混合驱动; 支持全局调光与流水速度可调; 完成板级焊接、组装与联调。
- 软件开发:** 基于 MicroPython 与 ESP32 WiFi 能力实现 AP 配网及 Web 参数配置, 支持机场 ICAO 代码设置并定时抓取/解析 METAR、TAF 气象报文。
- 系统交互:** 通过 0.96 寸 OLED 循环显示原始报文, 结合实体旋钮与按键实现电源控制、调光、调速及一键配网, 兼顾可视化效果与实用性。

电影院自动广播系统 (独立开发)

[Automatic-Cinema-Announcement-System](#)

基于 Python 编程实现的影院运营辅助系统, 通过技术手段提升了影院现场的运营效率与标准化水平。

- 技术实现:** 利用 Requests 库抓取猫眼电影实时数据, 使用 Tkinter 构建可视化交互界面, 并集成 Pydub 与 Pygame 实现语音包的智能合成与自动定时播放。
- 项目价值:** 实现了检票广播的自动化, 按场次精准提前提醒, 降低了人工操作成本并提高了检票效率。

航图查询网站

[chart.wuhanqing.cn](#)

基于 Web 技术搭建的航图查询工具, 旨在为航空爱好者提供便捷的资源获取渠道。

- 开发实践:** 基于阿里云服务器以及 Web 静态网页设计, 独立完成网站架构搭建、数据整合与线上部署, 现网站访问量已达到 3000 人次。具有全栈开发的初步实践与解决问题的动手能力。

语言与证书

- 语言能力:** 中文为母语水平; 韩语持有 TOPIK 5级 (216 / 300分), 可进行日常及基础学术交流; 英语具备技术文档阅读与日常沟通能力。
- 语言与表达证书:** HSK 6级 (272 / 300分)、HSKK 高级 (92 / 100分)、普通话二级甲等 (91.7 / 100分)。
- 技术证书:** 全国计算机等级考试 (NCRE) 二级 Python 语言程序设计、一级 MS Office 应用证书、中国无线电协会 A 类业余电台操作证书。