

KONG JUN SIENG

Software Developer / Fresh Graduate

☎ +6017-685 0600 | ✉ js.kong@outlook.com | 🌐 KONGJUNSIENG | 📱 Jun Sieng Kong | 📍 Kuching, Sarawak · 可搬迁 (吉隆坡/雪兰莪)

专业概述

- 专业背景: 计算机科学毕业生, 在全栈开发、IoT、游戏工程 (UE5 C++) 方向具备实践经验
- 全栈与 IoT: 端到端独立构建完整 IoT 数据链路——Raspberry Pi 边缘端 → FastAPI 后端 → 可视化看板
- 前端: React / Next.js / TypeScript —— 2 周内从零交付生产级作品集
- 问题解决: 在 Virtous KL 实习期间解决复杂 Bug (Chaos Physics、资源崩溃、命中检测)
- 开发方法论: 以文档驱动开发——将 20+ 份设计文档作为唯一事实来源, 辅以人工主导的架构、代码评审与调试

专业技能

语言: TypeScript (精通), JavaScript, Python (进阶), C++ (进阶)

前端: React, Next.js 16 (App Router), TypeScript (Strict), Tailwind CSS, Framer Motion, next-intl, Zod

后端: FastAPI, Node.js, RESTful APIs

数据库: MongoDB, MySQL

开发工具: Git, GitHub Actions (CI/CD), Vercel, pnpm

游戏开发: Unreal Engine 5 (以 C++ 为主, Blueprint 辅助)

其他: IoT, Raspberry Pi, 正则表达式, 国际化 (i18n)

工作经历

Trainee (Game Engineering Programming) Virtous KL 06/2024 - 09/2024

- 动作判定修复: 修正角色近战攻击方向判定与命中检测偏差
- Chaos 质量精细控制: 对 Chaos Physics 碎片进行精细程度控制, 解决碎片与角色间的异常物理交互
- 资源崩溃修复: 通过字典式引用解析修复因资源引用失效导致的重生崩溃
- 协作与培训: 通过 Git PR 参与 20+ 人团队迭代; 完成一个月 UE5 培训

项目经验

Chicken Coop Monitoring System (鸡舍监控系统) 毕业设计 (团队项目) · The Best Achiever's Award 获奖作品

- 端到端构建环境监控系统: Raspberry Pi 边缘端 (传感器 + 摄像头) → FastAPI REST API → MongoDB → 可视化看板
- 在 Raspberry Pi 上编写 Python 边缘端数据采集: 每分钟温湿度上报, 并支持实时摄像头画面
- 基于 MongoDB 设计 FastAPI REST 接口: 数据接收、历史查询、阈值告警
- 完成边缘端 → API → 可视化的完整链路部署与验证

Junsieng Portfolio (个人作品集网站) 2026 · [GitHub](#) · [Live](#) · [Case Study](#)

- 实践「文档先行 + AI Agent」方法论: 以 20+ 份文档约束 Agent 生成代码, 并辅以人工审核修正, 附完整 Case Study
- 2 周内从零交付生产级作品集: Next.js 16 / TypeScript Strict / Tailwind v4 / Framer Motion / next-intl / Zod
- 构建自定义游戏风 UI 组件系统 (40+ 个组件), 支持三语 (zh/en/ja) 与其他严格的 Server/Client 组件边界
- 搭建 CI/CD: GitHub Actions (lint → typecheck → build) 自动部署至 Vercel, 计划 105 项任务 100% 完成

教育背景

Swinburne University of Technology Sarawak Campus Jalan Simpang Tiga, 93350 Kuching, Sarawak

Bachelor of Computer Science 09/2022 - 04/2026

- 毕业项目 (FYP): Chicken Coop Monitoring System — 物联网鸡舍环境监控系统
- 获 The Best Achiever's Award for Computer Science — FYP Showcase S1, 2025

语言能力

Chinese (母语), English (流利)