

KONG JUN SIENG

Software Developer / Fresh Graduate

☎ +6017-685 0600 | ✉ js.kong@outlook.com | 🌐 KONGJUNSIENG | 📧 Jun Sieng Kong | 📍 Kuching, Sarawak · 転勤可能 (KL/セランゴール)

プロフィール概要

- 背景: コンピュータサイエンス卒業生。フルスタック Web / IoT / ゲームエンジニアリング (UE5 C++) の実践経験を持つ
- フルスタック & IoT: Raspberry Pi エッジ → FastAPI バックエンド → 可視化ダッシュボード の完全な IoT パイプラインを独自構築
- フロントエンド: React / Next.js / TypeScript — 2 週間でプロダクショングレードのポートフォリオをゼロから納品
- 問題解決: Virtous KL での実務インターン中、複雑なバグ (Chaos Physics、リソースクラッシュ、ヒット検出) を解決
- 方法論: ドキュメント駆動開発 — 20+ の設計ドキュメントを唯一の情報源とし、人手によるアーキテクチャ・コードレビュー・デバッグを実施

技術スキル

言語: TypeScript (上級), JavaScript, Python (中級), C++ (中級)

フロントエンド: React, Next.js 16 (App Router), TypeScript (Strict), Tailwind CSS, Framer Motion, next-intl, Zod

バックエンド: FastAPI, Node.js, RESTful APIs

データベース: MongoDB, MySQL

ツール: Git, GitHub Actions (CI/CD), Vercel, npm

ゲーム開発: Unreal Engine 5 (C++ 主体、Blueprint 補助)

その他: IoT, Raspberry Pi, 国際化 (i18n), 正規表現

職務経歴

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

- 動作判定修正: キャラクター近接攻撃の方向判定とヒット検出の不正確さを修正
- Chaos 物理 mass 制御: Chaos Physics の破片 mass を細粒度で制御し、破片とキャラクター間の異常な物理的相互作用を解決
- リソースクラッシュ修正: リスポン時のリソース参照無効によるクラッシュを、辞書式参照解決で修正
- 協業とトレーニング: 20 名以上のチームで Git PR によるスプリントに参加。1 ヶ月の UE5 トレーニングを修了

プロジェクト

Chicken Coop Monitoring System (CCMS) 卒業レシヨン (チームプロジェクト) · The Best Achiever's Award 受賞

- IoT 環境監視システムをエンドツーエンドで構築: Raspberry Pi エッジ (センサー + カメラ) → FastAPI REST API → MongoDB → 可視化ダッシュボード
- FastAPI で Python エッジ側データ収集を実装: 毎分の温湿度測定とライブカメラストリーミング
- MongoDB 保存で、データ受信・履歴照会・しきい値アラートの FastAPI RESTful エンドポイントを設計
- エッジ → API → 可視化のパイプライン全体のデプロイと検証を完了

Junsieng Portfolio (個人ポートフォリオWebサイト)

2026 · GitHub · Live · Case Study

- 「ドキュメントファースト + AI Agent」方法論を実践: 20+ のドキュメントで Agent のコード生成を制約し、人間がレビュー・修正。完全なケーススタディ付き
- プロダクショングレードのポートフォリオを2週間でゼロから納品: Next.js 16 / TypeScript Strict / Tailwind v4 / Framer Motion / next-intl / Zod
- 三言語 i18n (zh/ja/en) と厳格な Server/Client 島焼境界を備えたカスタム ゲーム風 UI システム (40+ コンポーネント) を構築
- CI/CD を構築: GitHub Actions (lint → typecheck → build) で Vercel に自動デプロイ、予定した 105 タスクを 100% 完了

学歴

Swinburne University of Technology Sarawak Campus

Jalan Simpang Tiga, 93350 Kuching, Sarawak

Bachelor of Computer Science

09/2022 - 04/2026

- 卒業utti (FYP): Chicken Coop Monitoring System — 鶏舎環境監視システム (IoT)
- The Best Achiever's Award for Computer Science 受賞 — FYP Showcase S1, 2025

言語

中国語 (ネイティブ)、英語 (流暢)