

# 周冠廷 (Chou Kuan-Ting) | シニアソフトウェアエンジニア

実務経験 9年以上 | 決済システム基盤・高性能ゲームエンジン・Web3 インフラ・クオンツトレーディング

## 技術スキル (Technical Skills)

- バックエンド: Node.js, TypeScript, C#, Move (Sui), RESTful API, Microservices.
- データベース: MySQL, PostgreSQL, スキーマ設計, インデックス最適化.
- インフラ・運用: AWS (ECS, SQS, RDS), **Terraform (IaC)**, Docker, GitHub Actions.
- 金融・データ: クオンツバックテスト, Bybit/Finlab API 連携, リスク管理アルゴリズム.
- 専門技術: 自動テスト (カバレッジ 90%), ハードウェア連携 (RS232, PID 制御, DMX), LLM エージェントワークフロー.

## 職務経歴 (Professional Experience)

### AIFIAN | シニアバックエンドエンジニア

2024.01 - 2026.02

- 高信頼性決済アーキテクチャ: Adapter パターンにより Stripe・Wise 等の決済ゲートウェイを統合。**Webhook (イベント駆動)** と **Cron ベース非同期リペア**による**二層照合メカニズム**を設計し、最終整合性と 100% 冪等性を実現。
- データベーススキーマ設計: データアクセスパターンに基づき主キー・外部キー・インデックスを設計。クエリ最適化とデータ整合性を両立する **MySQL/PostgreSQL** スキーマを構築。
- Infrastructure as Code: Terraform** モジュールで ECS・RDS・SQS を管理し、テスト/本番環境間の構成一致性を確保。**99% SLA** を維持。
- パフォーマンス最適化**: Heap Snapshot 解析によりメモリリークを特定・修正し、メモリ使用率を **40% → 3%** に削減。コアシステムの**テストカバレッジ 90%** を維持。

## River Games | シニアソフトウェアエンジニア / リード

2020.03 - 2024.01

- **高性能 ECS エンジン開発:** Unity ECS を導入し、独自の 2D レンダリング・物理システムを実装。**C# Job System** により同時処理エンティティ数を 100 から 2,000+ に拡大。
- **フレームワーク設計:** DI フレームワーク (Zenject) と MVC パターンを導入し Singleton 依存を解消。Google Sheets ベースのデータ駆動ワークフローを設計。
- **クロスプラットフォーム戦略:** C# 共有コードベースにコアバトル・数値ロジックをカプセル化し、Unity クライアントと .NET バックエンド間の一貫性を確保。

## フリーランス ソフトウェアエンジニア

2018.11 - 2020.03

- **精密ソフトウェア・ハードウェア連携:** 台中国家歌劇院にて産業ロボット制御用の **Keyframe Editor** を開発。台北市立美術館にて **PID 制御アルゴリズム** を導入し、リアルタイムフィードバックによりモーター出力を安定化。
- **低遅延マルチメディアパイプライン:** **Texture Sharing** と **Shader-to-DMX** 技術によるリアルタイム照明・プロジェクション同期パイプラインを構築。Python による音声ルーティングも実装。

## 日本でのゲーム業界経歴 (Early Career)

- **アソビモ株式会社:** キャラクター技エディタを Timeline アーキテクチャヘリファクタリング。ビヘイビアツリー (BT) AI モジュールを開発。
- **株式会社セガ:** 『龍が如く』部門 TA チームにて、キャラクターフェイシャルアニメーション制御ツールを開発。

---

## 個人プロジェクト (Side Projects)

- **台湾株クオンツトレーディング:** マルチファクターモデルで **年間リターン +59.0%**、**MDD -21.3%**、**シャープレシオ 2.2** を達成。
  - **Sui ブロックチェーン基盤:** カスタム **Indexer** によるデータ取得最適化、**Terraform** によるクラウドインフラ管理。
  - **AI 占い師 (紫微斗数):** 命盤計算アルゴリズムを実装し、**LLM エージェントワークフロー** による構造化命理分析を統合。
-

## 学歴 (Education)

- 国立台湾大学 | ネットワーク・マルチメディア研究所 修士 (2014 - 2017)
- 国立台湾大学 | 情報工学科 学士 (2010 - 2014)