

Chou Cheng Lei (Eli)

(886) 9011-362-56 | chenglei.chou@email.com | github.com/memoriaXII | linkedin.com/in/cheng-lei

教育背景

詹姆士庫克大學 (James Cook University), 澳洲布里斯本, 學士

2015 – 2019

- 主修資訊科技 (Computing and Networking)

技能

- 程式語言：JavaScript, TypeScript, Solidity
- 前端：React, Next.js, Vue.js, HTML/CSS, Tailwind CSS
- 後端：Node.js, Nest.js, MongoDB, PostgreSQL
- 區塊鏈：Web3.js, Ethers.js, Wagmi, Viem, Hardhat, Foundry
- 工具與基礎設施：Git, Docker, AWS (CDK), Jest

工作經歷

創始全端工程師, Aerix Protocol, 新加坡

2025.03 – 至今

- 架構並從零開發整合型 DEX/收益聚合平台, 上線初期達成 \$1.5M+ 交易量與 7,800+ 活躍用戶
- 設計基於 Dijkstra 的路由演算法, 支援跨 15+ 流動性來源的訂單分拆, 有效降低滑點並最佳化成交價格
- 開發專屬報價聚合引擎, 處理 70K+ 筆交易, 成功率 99.9%, 支援多鏈 30+ 代幣交易對
- 優化 Gas 預估與模擬保護機制, 降低交易失敗成本 25%+, 提升執行穩定度
- 設計意圖導向 (Intent-to-execution) 架構, 包含鏈下訂單簿、Solver 網路與跨鏈結算邏輯
- 開發基於 Permit2 的訂單系統 (Solidity、Foundry), 支援前後置 Hook, 實現可程式化結算與抗 MEV 批量撮合
- 建立高效能訂單處理管線 (PostgreSQL、Redis、WebSocket), 平均延遲低於 100ms

資深區塊鏈軟體工程師, zkLink Protocol, 新加坡

2024.04 – 2025.01

- 主導跨部門協作, 協調 14+ 人團隊涵蓋合約、後端與前端, 確保專案同步交付
- 主導 NovaSwap 集中流動性 DEX (類 Uniswap V3) 從零開發, 累積管理資金量突破 \$4M
- 設計 ALP (多資產流動性池) 架構, 整合即期、做市與槓桿交易, 並具備動態風險管理
- 開發收益優化系統, 整合 EigenLayer、LRT 協議與平台獎勵, 提供機構級報酬
- 建構 AGX 永續合約協議, 導入預言機定價、零滑點撮合、自動清算與資金費率機制
- 開發跨資產前端介面, 支援 ETH、WBTC、穩定幣與 LRT, 實現即期與槓桿交易
- 導入 Pyth Network 預言機並協調清算引擎, 確保永續交易抗 MEV
- 建立 GraphQL 資料索引系統 (The Graph), 支援 LP 位置、交易分析與即時追蹤
- 在 Zklink Nova SDK 實作基於 session key 的委託簽署機制, 提升跨鏈交易安全性與開發者體驗

區塊鏈軟體工程師, OpenEden, 新加坡

2023.04 – 2024.03

- 開發 DApp 前端, 協助平台成長至 \$150M+ TVL, 服務 130+ 機構客戶
- 建立跨鏈金庫介面 (Ethereum、Arbitrum、XRP Ledger), 支援 TBILL 代幣與自動收益分配
- 架構模組化元件庫, 整合 Wagmi、Viem、Ethers.js、Typechain, 支援 KYC/AML 與財務管理
- 主導 River Finance 前端, 實作 DS-Proxy 自動化槓桿金庫與再平衡機制
- 導入 FlashLoan 與代幣激勵系統, 協助機構存取 RWA 槓桿化部位

區塊鏈前端工程師, KONOMI Network & So-Col, 新加坡

2022.04 – 2023.04

- 開發 KONOMI P2P 借貸協議前端, 支援自訂池、利率設定與抵押管理
- 建立跨鏈資產管理介面, 整合自研 Oracle, 支援 BSC、Ethereum、Polkadot
- 開發即時 WebSocket/SSE 系統, 支援 10K+ 同時連線, 用於交易、清算與治理通知
- 參與 So-Col Web3 社交平台開發, 實作 NFT 門檻社群與創作者變現功能, 支援 300+ 創作者

- 採用 Agile 流程與 CI/CD，維持 95% 測試覆蓋率 (Jest + Solidity 單元測試)

軟體工程師，星展銀行 (DBS Bank)，台北

2021.03 – 2022.03

- 通過 DBS Hack2Hire 計畫錄取，參與開發大型數位銀行與信用卡系統
- 實作重大修補與新功能，跨國協作新加坡團隊，支援金融核心服務
- 提升 Digital Taiwan App 穩定度，降低系統崩潰率並優化效能
- 開發 React + TypeScript 前端，搭配 Redux-Saga 與 Jest，符合金融合規標準
- 跨台星團隊採用 Agile、JIRA、Jenkins CI/CD，確保跨國專案順利交付

前端工程師，Eatgether (Eatme Internet)，台北

2020.03 – 2020.11

- 開發與維護台灣最大社交聚會平台，服務 1M+ 用戶，累計 10,000+ 活動
- 建立後台管理系統，優化廣告投放與營運流程，協助營收月增長 290%
- 實作即時功能 (Vue.js、React、WebSocket、SASS)，整合 AWS Lambda 與 S3，支援快速擴張
- 參與 Pre-A 輪募資期平台開發，協助擴張至東亞市場

專業證照

星展銀行 SRE 高級實務認證

2021.10

網站可靠性工程與生產環境基礎設施管理

星展銀行應用程式安全銅階認證

2021.03

進階應用程式安全實務與弱點評估

精選專案

create-web3-turbo - Web3 開發 Monorepo 樣板

2022.10

TypeScript, Next.js, Turborepo, Hardhat | github.com/memoriaXII/create-web3-turbo

- 設計並開發可投入生產的 Web3 Monorepo 樣板，獲得 144+ GitHub 星標與 23+ fork，作為多個 DeFi 專案基礎
- 建立完整開發堆疊，整合 Next.js 14、WAGMI hooks、RainbowKit、Hardhat 與 Typechain，並配合先進 CI/CD 工作流程
- 設計模組化架構，支援智慧合約開發、前端整合與共用元件庫，並採用 Docker 容器化

SkyArk Chronicles Genesis NFT Marketplace - 區塊鏈遊戲平台

2022.02 – 2022.11

React, TypeScript, Web3.js, Solidity — Binance Labs 投資，\$15M 融資

- 參與新加坡首家 Binance Labs 投資的 AAA 區塊鏈遊戲工作室，開發具 NFT 互通與 Play-and-Own 機制的 DeFi 協議 DApp
- 建立完整 GameFi 前端介面，整合 Solidity 智慧合約與單元測試，並支援 SkyEngine 的區塊鏈即服務平台
- 實作即時 WebSocket 與 SSE 系統，用於多人遊戲功能、NFT 市場交易與高效數據通訊
- 開發前端解決方案 (JavaScript, TypeScript, React, Redux-Toolkit, Jest)，整合 Web3.js 與 Hardhat，支援 Ethereum 鏈上互動
- 應用 Agile 方法論與 JIRA、Jenkins、Git、Docker 等工具，確保專案高品質交付