

ポンウィライ ワッチャラポン

ソフトウェアエンジニア

☎ 099-185-7733

✉ ph.watcharapol@gmail.com

📍 バンコク/タイ王国

🌐 <https://github.com/rushmi0>



体験

部材管理システム

📅 2025年1月 ~ 2025年3月

📍 Castrico Co., Ltd.

東京、日本

バックエンド開発者 - 協同インターンシップ (JTEC)

- ユースケース図およびクラス図を含むコアシステムを設計・実装し、システムの明確なワークフローと構造を確立。
- 監査・デバッグのためのユーザーアクティビティを記録するログシステムを構築。
- 安全なログインとアクセス制御を実現するユーザー認証システムを実装。
- 管理者がアカウント管理とロールベースのアクセス制御を行えるシステムを実装。

Nostr Relay

📅 2024年6月 ~ 現在 (2025年)

📍 個人プロジェクト

バンコク、タイ

🌐 <https://github.com/rushmi0/Fenrir-s>

- Nostr Protocolに準拠した検閲耐性のあるグローバルソーシャルネットワークを構築するため、Nostrリレーを実装。
- 将来のNIP実装や機能拡張に対応できる柔軟なアーキテクチャを設計し、スケーラブルなデザインパターンを採用。
- 大規模データ処理と多数の同時接続に対応可能な高性能Nostrリレーを開発。
- JVM 21およびGraalVMに最適化し、処理性能と互換性を最大限に向上。
- Dockerを活用した環境構築により、導入および設定の手間を削減。
- 環境変数 (.env) を利用した設定変更を可能にし、リレー運営者が柔軟にポリシーを調整できるように設計。

RESTful API CRUD

📅 2024年1月 ~ 2024年7月

📍 大学プロジェクト

バンコク、タイ

🌐 <https://github.com/rushmi0/Jungmha>

バックエンド開発者

- データベース設計と基幹システムを構築し、サービス提供者と利用者が円滑にやり取りできる環境を実現。
- 情報セキュリティと暗号技術の原則に基づいた安全な通信機能を開発。
- 利用者認証と権限管理を導入し、適切なアクセス制御を確立。
- スケジューリング・予約システムを構築し、利用者が提供者の空き状況に応じて予約できるようにし、提供者側でリアルタイムに予約の承認・拒否を可能に。
- APIドキュメント (Swagger UI)、シーケンス図、API使用例を作成し、フロントエンドとの統合を円滑化。
- API連携を簡素化するためのユーティリティスクリプト (JavaScript) を提供。

技術スキル

言語

- Kotlin
- Rust
- Python
- JavaScript
- Java
- C#
- C
- Dart
- HTML, CSS
- SQL, NoSQL

バックエンドフレームワーク

- Micronaut
- Quarkus
- Spring boot
- Ktor
- Actix

開発ツール

- Git, GitHub
- GitHub Actions
- Linux
- Docker
- Qodana, Sonarqube
- JetBrains IDE

ネットワークおよびセキュリティ

- Cloudflare Tunnel
- Cryptography
- Cybersecurity Fundamentals

ソフトスキル

- 自己動機付け
- 問題解決能力
- フィードバックを受け入れる柔軟性
- チームコミュニケーション
- 学習が早い

教育

情報学部

タイ日工業大学

📅 2020 - 2024

📍 1771/1 Phatthanakan Bangkok 10250

趣味

オープンソースソフトウェアの開発

Mobile app (Android Native)

📅 2024年2月 ~ 2024年3月

📍 個人プロジェクト

バンコク、タイ

🔗 <https://github.com/rushmi0/genesec>

- MVVMとシングルアクティビティアーキテクチャを採用したモバイルアプリケーションを開発。
- BitcoinのWIF秘密鍵およびNostrの鍵ペアを安全に生成するアプリケーションを実装。
- BIP39に基づくニーモニック生成機能を導入し、12・15・18・24語の選択を可能に。
- 指定したブロック時間後に資金を解放できるBitcoinのタイムロックスマートコントラクトを構築。

研修およびワークショップ

Road To Cybersecurity 4

SOSECURE Co., Ltd.

📅 2023年

- ネットワークセキュリティおよびアプリケーションセキュリティの基礎を学習。
- 脆弱性を軽減するためのコーディング標準に基づいた安全なアプリケーション開発を実践。
- Linuxシステムの設定、管理、およびセキュリティ対策を習得。

Bitcoin Development Kit Taproot Workshop

Bitcoin Dev Kit Foundation

📅 2022年

- Bitcoin Development Kit (BDK) を使用し、Taprootベースのマルチシグ取引のワークフローを習得。
- 秘密鍵を生成し、参加者間で公開鍵を共有。
- マルチシグとディスクリプター取引を活用し、条件付きのスマートコントラクトを作成。
- PSBT（部分署名付きビットコイントランザクション）に署名し、Bitcoinテストネットへ送信。