



Professional Portfolio - พล.ท.ดร.กริช อินทราทิพย์






About Me

พล.ท.ดร.กริช อินทราทิพย์ (Ph.D. in IT)

Knowledge Manager & AI Implementation Specialist

บริการติดต่อ

-  Email: krich.intratip@gmail.com
-  Phone: 061-632-9956
-  GitHub: <https://github.com/krich-intratip>



Professional Summary

Knowledge Manager & AI Implementation Specialist ผู้มีประสบการณ์กว่า 20 ปี ในการพัฒนาระบบ ประเมินและเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

เชี่ยวชาญในการออกแบบระบบประเมินคุณภาพ (Assessment Systems), PMQA/ก.พ.ร. Framework, และการบูรณาการ AI ในการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ นอกจากนี้ยังมีความเชี่ยวชาญด้านจิตวิทยาประยุกต์ และการโค้ชผู้บริหาร เพื่อพัฒนาภาวะผู้นำและ mindset ของผู้บริหารระดับสูง



Vision Statement

เราเชื่อว่า Self-Assessment Report Platform ไม่ใช่เพียงเครื่องมือประเมินผล แต่คือ กลไกการเปลี่ยนผ่านองค์กร

แพลตฟอร์มที่ทำให้องค์กรสามารถเข้าใจตนเองอย่างเป็นระบบ แก่ Pain Point ได้ตรงจุด และพัฒนาได้อย่างต่อเนื่อง

ผ่านสถาปัตยกรรม No-Code, Fully Customizable ที่ทำให้องค์กรออกแบบการประเมินของตนเองได้ โดยไม่ถูกจำกัดด้วยเทคโนโลยี

เพราะเราเชื่อว่า Software ไม่ได้แค่แก้ปัญหา — แต่สร้างศักยภาพใหม่ให้กับองค์กร



Technical Skills



Frontend Development

- **Frameworks:** React, Next.js, Vue.js
- **Languages:** HTML5, CSS3, JavaScript, TypeScript
- **Styling:** Tailwind CSS 4, CSS-in-JS
- **Package Management:** npm, yarn



Backend & Server Development

- **Frameworks:** Node.js, Express.js
- **Languages:** Python (Django/Flask)
- **Scripting:** Google Apps Script
- **Architecture:** RESTful APIs, MVC Pattern



AI & LLM Integration

- **LLM Providers:**
 - Google Gemini API
 - OpenAI ChatGPT API
 - OpenRouter API
- **Advanced Techniques:**
 - Prompt Engineering
 - Few-Shot Learning
 - Retrieval-Augmented Generation (RAG)
 - Multi-Agent Systems
- **Implementation:** Cost-Optimized AI Solutions



Database & Cloud Infrastructure

- **Databases:**
 - Google Sheets API
 - Firebase/Firestore
 - PostgreSQL
- **Cloud Platforms:** Google Cloud Platform (GCP)
- **Services:** Cloud Storage, Cloud Functions



Integration & Tools

- **APIs:** Google Drive API, Gmail API, Google Forms

- **Version Control:** Git, GitHub
- **Collaboration:** GitHub Actions, Pull Requests
- **Documentation:** Technical Writing, API Documentation



Design & Documentation

- **Design Tools:** Canva
- **Documentation:** Markdown, Technical Writing, API Documentation



Domain Expertise

- Military Education & Training Systems
- Continuous Quality Improvement (CQI) Frameworks
- Research Paper Assessment Systems
- Human Resource Development (HR Development)
- Cybersecurity Analysis & Defense Technology
- UAV/Drone Technology & Specifications



Advanced Technologies

- **Languages:** TypeScript 5+
 - **Containerization:** Docker
 - **CI/CD:** GitHub Actions, Deployment Automation
 - **Performance Optimization:** Next.js Optimization, Core Web Vitals
-



Professional Experience



Current Role (2567-ปัจจุบัน) | Secretary, Senate IT Committee

เลขานุการคณะกรรมการการเทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสารและการโทรคมนาคม - วุฒิสภา

- ดำเนินการด้านนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศและไซเบอร์เทคโนโลยี
- สนับสนุนการพัฒนาระบบป้องกันประเทศและความมั่นคง
- ที่ปรึกษาด้าน IT สำหรับกองทัพบก



Expert Advisor (2566-2567) | 1 ปี

ผู้ทรงคุณวุฒิกองทัพบก - ที่ปรึกษากรมกำลังพลทหารบก

- ให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- พัฒนาระบบ HR Development
- บริหารจัดการกำลังพล



HR & Personnel Development Lead (2560-2565) | 5 ปี

หัวหน้า/รองหัวหน้าคณะทำงานด้านกำลังพล - กองทัพบก

- จัดทำงาน HR Development Systems สำหรับทหาร
- บริหารระบบพัฒนาสมรรถนะกำลังพล
- ดำเนินการฝึกอบรมพัฒนาผู้นำระดับสูง



IT Leader & Educator (2556-2560) | 4 ปี

หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ + อาจารย์หัวหน้าวิชา - โรงเรียนเสนาธิการทหารบก

- พัฒนาระบบ IT สำหรับการศึกษา
- บรรยายวิชาการระเบียบวิธีวิจัยและการจัดการการเรียนรู้
- ประเมินคุณภาพการศึกษาระดับมหาวิทยาลัย
- ปฏิบัติหน้าที่อาจารย์ประจำหลักสูตรระดับปริญญาโท

Early Career (2539-2555) | 16+ ปี

นายทหาร, System Administrator, อาจารย์

- ระบบ IT & Database Development
- งานการศึกษาและการสอน
- ศึกษาต่อระดับปริญญาโท (2550-2555)
- ศึกษาต่อปริญญาเอก (2550-2556)

Education

Doctoral Degree (ปริญญาเอก)

Doctor of Philosophy (Ph.D.) in Information Technology

Sripatum University | 2550-2556

Research Topic:

A Methodology of Transforming Knowledge from Grounded Theory and Structural Equation Modeling to Ontology-Based Knowledge

- Expertise in Knowledge Management Systems

- Ontology Design & Knowledge Engineering
- Advanced Research Methodology

Master's Degree

Master of Science in Information Technology

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang | 2542-2544

Research Topic:

Information System for Computer Department

Military Officer Training

Bachelor of Science, Military Science (Royal Thai Army Officer Training Program)

Chulachomklao Royal Military Academy | 2527-2532

- จปร.รุ่นที่ 36 (นรต.รุ่นที่ 25)
- Comprehensive military education and leadership training

Featured Projects

SAR for Academic Research Paper




ระบบประเมินเอกสารงานวิจัยด้วย AI ผู้เชี่ยวชาญ



- Live Demo: <https://academic-sar.vercel.app>
- GitHub Repository: <https://github.com/krich-intratip/academic-sar>
- Version: 2.0.0

Project Overview

ระบบรีวิวและประเมินคุณภาพงานวิจัยทางวิชาการโดย AI ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน พัฒนาขึ้นเพื่อใช้ในการศึกษาระดับอุดมศึกษา (Master & Ph.D.) และโครงการวิจัยมาตรฐานทั่วไป

✨ Key Features

-  **3 AI Expert Reviewers:**
 - Methodology Expert (ผู้เชี่ยวชาญด้านระเบียบวิธีวิจัย)
 - Content & Theory Expert (ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาและทฤษฎี)
 - Academic Writing Expert (ผู้เชี่ยวชาญด้านการเขียนวิชาการ)
-  **8 Comprehensive Assessment Criteria:**
 1. Title & Abstract
 2. Introduction & Literature Review
 3. Research Questions & Objectives
 4. Research Methodology
 5. Research Results & Data Analysis
 6. Discussion & Interpretation
 7. Conclusion & Recommendations
 8. Citations & Academic Writing Format
-  **Multi-AI Provider Support:**
 - Google Gemini API (Free tier available)
 - OpenAI ChatGPT API

- OpenRouter API (Cost-optimized alternative)
-  **Document Processing:**
 - PDF file upload
 - Automatic text extraction
 - Assessment report generation
-  **Report Export:**
 - HTML report with full styling
 - Printable format
 - Detailed recommendations & roadmap

Technology Stack

- **Frontend Framework:** Next.js 16.1.1
- **UI Library:** React 19.2.3
- **Language:** TypeScript 5
- **Styling:** Tailwind CSS 4
- **APIs:** Google Gemini, OpenAI, OpenRouter
- **Deployment:** Vercel

Use Cases

- Academic thesis evaluation (Master & Ph.D.)
- Research paper quality assessment

- Student research guidance
 - Research proposal evaluation
-

CQI Self-Assessment System

ระบบประเมินโครงการ CQI (Knowledge Management)

- Live Demo: <https://cqi-sar.vercel.app>
- GitHub Repository: <https://github.com/krich-intratip/cqi-sar>

Project Overview

ระบบประเมินโครงการ CQI (Continuous Quality Improvement) และ Knowledge Management ด้วยตนเองของหน่วยงานในกองทัพบก เพื่อให้หน่วยงานสามารถประเมินความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการคุณภาพและการจัดการความรู้

Key Features

- Self-Assessment mechanism สำหรับ CQI projects
- Knowledge Management evaluation criteria
- Progress tracking dashboard
- Report generation & export
- Customizable evaluation framework

Technology Stack

- Frontend Framework: Next.js

- **UI Library:** React
- **Language:** TypeScript
- **Styling:** Tailwind CSS
- **Components:** Reusable component architecture



Military Standards Compliance

- Align with Thai Army standards
- PMQA/ก.พ.ร. Framework integration
- Quality management principles



RTA Full Research Project SAR



ระบบประเมินโครงการวิจัยแบบเต็ม (Full Research Project Assessment)

- **Live Demo:** <https://rta-pas-fullproject.vercel.app>
- **GitHub Repository:** <https://github.com/krich-intratip/rta-pas-fullproject>



Project Overview

ระบบประเมินโครงการวิจัยแบบเต็ม (Full Research Project Assessment Report) สำหรับ ทบ.
ประกอบด้วยเอกสารเต็มหลักสูตร ตั้งแต่ Product Requirements Document (PRD) ไปจนถึง
Implementation Guide และ Evaluation Framework



Comprehensive Documentation

- **PRD.md:** Product Requirements Documentation

- **PRD_Nextjs.md:** Next.js Specific Implementation Guide
- **Implement.md:** Detailed Implementation Instructions
- **EvaluateFullProject.md:** Full Project Evaluation Framework

Key Features

- Complete research project assessment
- Implementation roadmap
- Evaluation metrics & criteria
- Detailed documentation & guidelines
- Deployment on Vercel platform

Technology Stack

- **Frontend Framework:** Next.js
- **UI Library:** React
- **Language:** TypeScript (8.5%), JavaScript (91.3%)
- **Styling:** Tailwind CSS
- **Documentation:** Markdown

Use Cases

- Military research project assessment
- Comprehensive project evaluation
- Research team guidance

- Quality assurance framework
-



Key Achievements & Awards



Research & Publications

- **2553:** International Conference Publication
 - "Stepwise Approach for Improving Ontology using Optimizing Rules"
 - The Fifth International Conference on Knowledge, Information and Creativity Support Systems (KICSS 2010)
 - Published: pp.176~181
- **2556:** International Journal Publication
 - "Stepwise Approach for Applying Coding Method of Grounded Theory to Ontology Design"
 - JCIT: Journal of Convergence Information Technology
 - Vol. 8, No. 15, pp. 23~32, 2013



Military Recognition

- **2556:** Special Commendation from Royal Thai Army
 - For excellent performance as lecturer & strategy facilitator
 - Educational strategy development



Major Projects Completed

- **2546-2548:** Military Tactical Level Advanced Simulation (ATLAS)

- Award: Excellence in Research (2549)
- Army Tactical Level Advanced Simulation System
- **2557-2567:** Knowledge Management Systems Development
 - Multiple organizational implementations
 - Trainer and expert consultant






System Development

- **2540:** Database Systems
 - Veterans compensation system (Ministry of Defense)
 - Official document management (Logistics Department)
 - **2533:** Military Artillery Command System
 - Artillery fire control program development
-




Professional Certifications & Training

AI & LLM Technologies




-  LLM Model Training & RAG System Development (Engineer-level Skills)
-  Prompt Engineering & AI Usecase Development
-  AI Automation & AI Integration Specialist

Research & Statistics









-  Advanced Research Methodology (Grounded Theory, Structural Equation Modeling)

-  Qualitative Research Support (ATLAS.ti software)
-  Advanced Statistics (LISREL, AMOS, Mplus, STATA)
-  Data Mining Techniques (RapidMiner Studio)

Quality Management & Assessment











-  Quality Assurance for Educational Standards
-  PMQA (Government Quality Management Standards)
-  Process Improvement & Strategic Planning

IT & Software Development

-  MS-Windows NT Administrator (Microsoft Thailand)
-  Object-Oriented Analysis & Design
-  Requirement Management with Use Case
-  Introduction to Java (SUN Thailand)
-  Capability Maturity Model (CMM)
-  Project Management (PMI Bangkok)
-  Service-Oriented Architecture (SOA)
-  Asia Semantic Web School 2008 (ASWS 2008)

Leadership & Organizational Development

-  Professional Coach Certification Program

-  Powerful Coaching Using the Card of Life
-  Discovering Your Best Self with Enneagram
-  Enneagram Coaching & Leadership
-  MBTI & Type Theory
-  Point of You Assessment
-  Enneagram Sub Type Specialist
-  Satir Model Psychology (Basic & Advanced)
-  Voice Dialogue Psychology
-  Be Positive Leader with Coaching & Mentoring
-  Apollo Career Alignment Profile Certification

Speaking & Training Experience

Expert Lecturer & Trainer

- **Knowledge Management Systems (2557-2567)**
 - Royal Thai Army personnel
 - Professional trainer specialization
- **Research Methodology & Advanced Statistics (2556-ปัจจุบัน)**
 - Graduate level instruction

- Academic research guidance
- **AI Automation & Prompt Engineering (2568-present)**
 - Universities & Government Organizations
 - AI usecase development workshops
- **Personnel Development & Competency Building (2561-2567)**
 - Military personnel capacity development
 - Military expertise system (ซกท.) training
- **Leadership Coaching & Mindset Development (2563-ปัจจุบัน)**
 - Executive-level coaching
 - Organizational transformation programs
 - University & military personnel



Academic Positions Held

- **Head of Academic Research Methodology Department** - Military Academy
- **Lecturer, Master's Program** - Military Education Institution
- **Curriculum Designer** - Military Science Master's Program
- **Quality Assurance Committee** - Educational Standards (2557-2558)



International Involvement

- **Conference Committee Member (NECTEC)**
 - The 4th Joint International Semantic Technology Conference (JIST 2014)

- **Conference Committee Member (SIIT)**
 - The First Asian Conference on Defense Technology (ACDT 2015)
 - **Academic Reviewer**
 - International academic conference paper assessment
-



Public Service & Consultation



Consulting Services

- **Research Advisor**
 - Supporting researchers & graduate students (Master's & Ph.D. levels)
 - Advanced research methodology consultation
 - SEM (Structural Equation Modeling) guidance
- **Facebook Communities Management:**
 - **SEM Study Lab:** <https://www.facebook.com/groups/SEMStudyLab/>
 - AI-supported research consulting
 - Modern Statistics & AI in Research
 - **Zimmatic Lab:** <https://www.facebook.com/groups/zimmaticlab/>
 - Semantic Web Technology expertise
 - Knowledge Engineering community



Public Knowledge Services

- Free research consulting for graduate students
 - Advanced statistics training for academic researchers
 - Semantic Web & Knowledge Management education
 - AI & Prompt Engineering guidance for professionals
-



Online Presence & Networks

- **GitHub Profile:** <https://github.com/krich-intratip>
 - **Email:** krich.intratip@gmail.com
 - **Phone:** 061-632-9956
 - **Facebook Communities:**
 - SEM Study Lab: <https://www.facebook.com/groups/SEMStudyLab/>
 - Zimmatic Lab: <https://www.facebook.com/groups/zimmaticlab/>
 - PK Research: <https://www.facebook.com/profile.php?id=61560753899059>
-



Service Areas & Specializations

For Organizations & Clients:

- ✓ AI-Powered Assessment System Design & Development
- ✓ Self-Assessment Report Platform Development (No-Code Customizable)
- ✓ CQI & Knowledge Management System Implementation
- ✓ PMQA/ก.พ.ร. Framework Consulting

- ✓ Military Education System Development
 - ✓ HR Development & Training Programs
 - ✓ Research Assessment & Quality Assurance Systems
 - ✓ Executive Leadership Coaching & Organizational Transformation
 - ✓ AI Automation & Custom Usecase Development
 - ✓ Technical Documentation & System Implementation
-



Additional Information

Languages

- **TH** Thai (Native)
- **GB** English

Current Engagement

- Secretary, Information Technology & Telecommunications Committee, Senate (2567-present)
- Sub-Committee Member, Military Cybersecurity & Defense Technology, Senate (2568-present)
- Expert Consultant in AI Automation & Implementation
- Research Advisor for Graduate & Ph.D. Students

Availability

- Available for consulting projects

- Open for collaboration on AI-powered assessment systems
- Interested in No-Code platform development partnerships



Contact & Inquiries

For business inquiries, consulting, or collaboration opportunities:



Email: krich.intratip@gmail.com



Phone: 061-632-9956



GitHub: <https://github.com/krich-intratip>

Last Updated: January 16, 2568 (2025)

© 2026 - พล.ท.ดร.กริช อินทราทิพย์ | All Rights Reserved