

MediTech (HIS/PACS) — Case Study (Solo End-to-End)

ภาษาไทยอยู่ด้านบน / English follows below

หมายเหตุ: เอกสารนี้ตั้งใจทำเพื่อ “พรีเซ็นชัน GitHub” และไม่เปิดเผยข้อมูลอ่อนไหว (เช่น ข้อมูลผู้ใช้, URL ภายใน, IP, credentials)

TL;DR (TH)

- เจ้าของโปรเจกต์คนเดียว (**Solo**): ออกแบบ-พัฒนา-ส่งมอบ-ดูแลระบบ **MediTech HIS/PACS** แบบ end-to-end
- Production Use:** ใช้งานจริงที่ โรงพยาบาลหลัก + คลินิกย่อย + หน่วยอุปกรณ์ **Mobile** และมีการซื้อขายต่อเนื่องจำนวนมาก
- สถาปัตยกรรม:** Desktop (WPF/MVVM) → DataService → Web API → EF/DB (Microsoft SQL Server) + Reports
- เด่นที่สุด:** business logic ซับซ้อน + report-heavy + workflow หน้างานจริง + เอกสารทดสอบประกอบ

ไฮไลต์ฟีเจอร์ (ตัวอย่าง)

- Suspected Pregnancy Status** (คร่าวๆ DB → UI → Reports → API)
 - Executive summary: Executive_Summary_ระบบส่งสัญการตั้งครรภ์.md
 - รายงานสรุป: รายงานสรุประบบส่งสัญการตั้งครรภ์.md
 - คู่มือทดสอบ: คู่มือทดสอบระบบ_ส่งสัญการตั้งครรภ์.md
- PACS Data Quality / Bodypart Issue Analysis:** PACS_Bodypart_Issue_Analysis_Report.md
- PACS X-ray Detail Edit (plan/proposal):** PACS_Xray_Detail_Edit_Feature_Development_Plan.md ,
PACS_Feature_Executive_Summary.md

โครงสร้าง repo (โดยย่อ)

- MediTech/ — WPF Desktop Client (MVVM/DevExpress), Views/ViewModels/Reports
- WebApi/ — ASP.NET Web API (MediTechWebApi + PACSWebApi)
- MediTechData/ — DataBase/Model/DataService/ShareLibrary
- MDWorkflow/ — Dashboard/Tooling ติดตามงาน (HTML/JS)

รายละเอียดเชิงลึก: [Documentation/meditech-case-study.md](#)

TL;DR (EN)

- Solo owner:** Designed, built, shipped, and maintained **MediTech HIS/PACS** end-to-end
- Production use** across **main hospital + clinic branches + mobile units** with heavy continuous usage
- Architecture:** WPF/MVVM Desktop → DataService → Web API → EF/DB (Microsoft SQL Server) + Reports
- Key strength:** complex domain workflows + report-heavy outputs + real-world operations + test/user documentation

Full case study: [Documentation/meditech-case-study.md](#)