

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

ภาษาไทยอยู่ด้านบน / English follows below

หมายเหตุ: เอกสารนี้ตั้งใจทำเพื่อ "ฟรีเซ้งงานบน GitHub" แบบไม่เปิดเผยข้อมูลอันไหน (เช่น ข้อมูลผู้ป่วย, 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 + หน่วยออกตรวจ **Mobile** และมีการใช้งานต่อเนื่องจำนวนมาก
- **สถาปัตยกรรม**: Desktop (WPF/MVVM) → DataService → Web API → EF/DB (Microsoft SQL Server) + Reports
- **เด่นที่สุด**: business logic ซับซ้อน + report-heavy + workflow หน่วยงานจริง + เอกสารทดสอบประกอบ

ไฮไลต์ฟีเจอร์ (ตัวอย่าง)

- **Suspected Pregnancy Status** (ครบวงจร DB → UI → Reports → API)
 - Executive summary: Executive_Summary_ระบบสงสัยการตั้งครรภ์.md
 - รายงานสรุป: รายงานสรุประบบสงสัยการตั้งครรภ์.md
 - คู่มือทดสอบ: คู่มือทดสอบระบบ_สงสัยการตั้งครรภ์.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: ดู [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](#)