

## เอกสารขอบเขตโครงการ (Scope Document)

### ❖ วัตถุประสงค์หลักของระบบ:

- คำนวณค่า BMI จากน้ำหนัก (kg) และส่วนสูง (cm) อย่างถูกต้องตามสูตร
- $BMI = (\text{น้ำหนักตัว} \text{ (กิโลกรัม)} / \text{หารด้วย} \text{ ส่วนสูง (เมตร)}) \text{ ยกกำลังสอง}$
- จำแนกหมวดหมู่ของ BMI (เช่น ผอม, ปกติ, อ้วน) ตามเกณฑ์ที่กำหนด
- บันทึกประวัติการคำนวณ BMI พร้อมชื่อและเวลาลงในฐานข้อมูล
- อนุญาตให้ผู้ใช้ดูและลบข้อมูลประวัติที่บันทึกไว้ได้

### ❖ พึงชั้นหลักที่อยู่ในขอบเขต (IN):

- การรับ Input: ชื่อ, น้ำหนัก (kg), ส่วนสูง (cm)
- การคำนวณ BMI และการแปลผล (Categorization)
- การบันทึกข้อมูล (CRUD: Create, Read)
- การลบข้อมูล (CRUD: Delete)
- การแสดงประวัติล่าสุดในรูปแบบตารางอย่างง่าย
- การตรวจสอบความถูกต้องของ Input (Validation)
- Schema Migration (เพิ่มคอลัมน์ `name` หากจำเป็น)

### ❖ พึงชั้นที่อยู่นอกขอบเขต (OUT):

- การจัดการ User Account/Login (ระบบนี้เป็น Local Single User)
- การแสดงผลลัพธ์ในรูปแบบกราฟหรือสถิติเชิงลึก
- การเชื่อมตอกับ External API หรือ Cloud Database
- การแก้ไขข้อมูล (CRUD: Update)