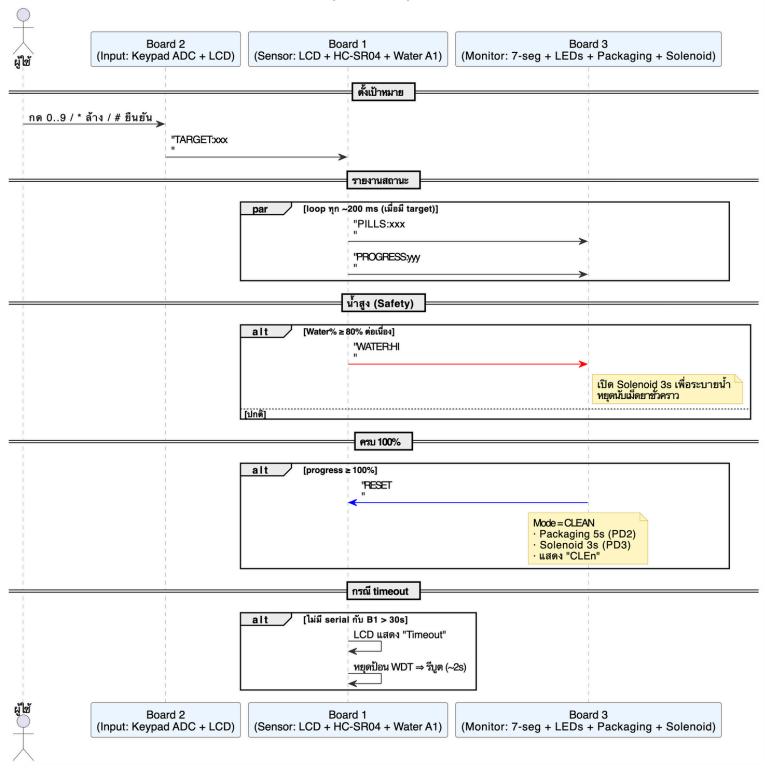
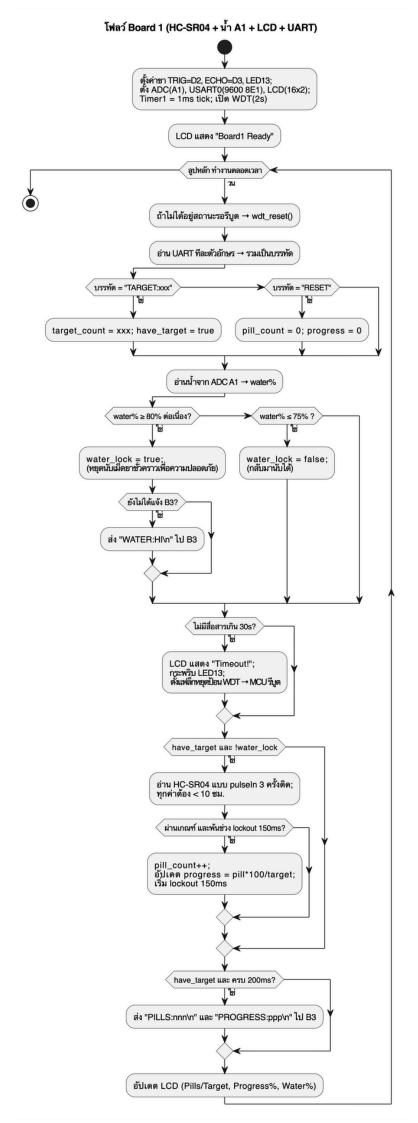
ภาพรวมระบบ (ละเอียด อ่านง่าย) - UART 9600 8E1





โฟลว์ Board 2 (Keypad ADC A5 + LCD + UART) ตั้ง LED สถานะ (G=D4,Y=D5,R=D6); LCD 16x2; ADC(A5); USARTÓ(9600 8E1); Timer1=1ms; เปิด WDT(2s) target_value = 0; LCD: "Set Target:000" ลูปหลัก วน wdt_reset() นิ่ง > 30s ? ੀਂ ਹੈ ไฟเขียว (พร้อมรอใหม่); ตั้งให้ WDT รีบูต (ปล่อยไม่รีเซ็ต) อ่าน ADC A5 สองครั้งห่าง 50ms → ตรวจค่านิ่ง แม็พเป็นปุ่ม 0..9, *, # (ตามช่วงแรงดัน) มีคีย์ใหม่? ീമ് ตั้ง idle = ตอนนี้; ไฟเหลือง (กำลังตั้งใค่า) ตัวเลข 0..9 ീജ് **a** ø ส่ง "TARGET:xxx\n" ไป Board1; ไฟเชียว (พร้อมรับใหม่); target = target*10 + digit (ไม่เกิน 999); ถ้าเกิน → ไฟแดงกระพริบสั้น ล้างค่า target = 0; อัปเดต LCD อัปเดต LCD อัปเดต LCD

