Rubric — อัปเดต F1–F2 เป็นเช็กลิสต์

## F1) Role‑based Navigation — 3 คะแนน

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | เงื่อนไข (1 คะแนน/ข้อ) | วิธีทดสอบ (ต้องทำจริง) | หลักฐานที่ส่ง | ผล (ผ่าน/ตก) | ให้คะแนน |
| F1-1 | เมนู/หน้า Home แตกต่าง | Login 3 บทบาท เทียบเมนู | ภาพ 3 บทบาท | □ | 0 / 1 |
| F1-2 | Router Guard | เข้าหน้าเกินสิทธิ์ → 403/Redirect | ภาพ/วิดีโอ | □ | 0 / 1 |
| F1-3 | Deep‑link + Refresh | รีเฟรช/ล็อกเอาต์แล้วพฤติกรรมถูกต้อง | วิดีโอสั้น | □ | 0 / 1 |

## F2) Form + Validation — 4 คะแนน

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | เงื่อนไข (1 คะแนน/ข้อ) | วิธีทดสอบ (ต้องทำจริง) | หลักฐานที่ส่ง | ผล (ผ่าน/ตก) | ให้คะแนน |
| F2-1 | Required/Pattern/MaxLength | แสดง error + ปุ่ม disabled | ภาพ error states | □ | 0 / 1 |
| F2-2 | Range/Enum | ผิดช่วง/enum → บล็อก; ถูก → บันทึกได้ | ภาพก่อน/หลัง | □ | 0 / 1 |
| F2-3 | Server‑side Error (409) | แสดงข้อผิดพลาดอ่านง่าย | ภาพ/ข้อความผิดพลาด | □ | 0 / 1 |
| F2-4 | UX States | loading/disabled/success ครบ | วิดีโอ flow | □ | 0 / 1 |