

## การนำ Facade มาใช้

### ระบบโหวต

แทนที่หน้า GUI ของลูกบ้านจะต้องเรียกใช้ Class หลายตัวพร้อมกันเมื่อกดโหวต เราสามารถสร้าง Facade ของระบบโหวตขึ้นมาเพื่อจัดการขั้นตอนเหล่านี้ในคำสั่งเดียว:

เรียก `MeetingAgenda.checkQuorum()` เพื่อดูว่าครบองค์ประชุมไหม

เรียก `MonthlyExpenseReport.checkStatus()` เพื่อดูว่างประมาณเพียงพอตามที่เงื่อนไขระบุหรือไม่

เรียก `BlockchainService.recordResult()` และ `lockResult()` เพื่อบันทึกลงบล็อกเชน

### ระบบเชื่อมต่อข้อมูลการเงิน

ใช้สำหรับคำสั่ง `32home finance --report [MM/YYYY]:`

Facade จะทำหน้าที่ประสานงานระหว่าง "โปรแกรมบัญชีภายนอก", "ระบบแปลงข้อมูลเป็น Digital Report" และ "ระบบสร้าง Digital Signature" ช่วยให้ User เรียกใช้แค่คำสั่งเดียว แล้วระบบจะไปดึงข้อมูล แปลงรูปแบบ และเซ็นเอกสารให้เสร็จสิ้นโดยอัตโนมัติ

### ระบบตรวจสอบความผิดปกติ

ใช้สำหรับคำสั่ง `32home audit -suspicious:`

Facade จะทำหน้าที่ไปไล่เช็คใน `MonthlyExpenseReport` เพื่อหารายการที่ยอดสูง พร้อมกับไปตรวจใน Evidence ว่ามีไฟล์แนบหรือไม่ และตรวจสอบความถูกต้องของธุรกรรมผ่าน `BlockchainService` ก่อนจะสรุปผลความผิดปกติออกมาให้ผู้ใช้ในทีเดียว