

การนำ Facade มาใช้

ระบบโหวต

แทนที่หน้า GUI ของลูกบ้านจะต้องเรียกใช้ Class หลายตัวพร้อมกันเมื่อกดโหวต เราสามารถสร้าง Facade ของระบบโหวตขึ้นมาเพื่อจัดการขั้นตอนเหล่านี้ในคำสั่งเดียว:

เรียก MeetingAgenda.checkQuorum() เพื่อดูว่าครรภองค์ประชุมใหม่

เรียก MonthlyExpenseReport.checkStatus() เพื่อดูว่างบประมาณเพียงพอตามที่เงื่อนไขระบุหรือไม่

เรียก BlockchainService.recordResult() และ lockResult() เพื่อบันทึกผลงบลงบล็อกเชน

ระบบเข้มต่อข้อมูลการเงิน

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

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

ระบบตรวจสอบความผิดปกติ

ใช้สำหรับคำสั่ง **32home audit -suspicious**:

Facade จะทำหน้าที่ไปเลือกใน MonthlyExpenseReport เพื่อหารายการที่ยอดสูง พร้อมกับไปตรวจใน Evidence ว่ามีไฟล์แนบหรือไม่ และตรวจสอบความถูกต้องของธุรกรรมผ่าน BlockchainService ก่อนจะสรุปผลความผิดปกติออกมาให้ผู้ใช้ดูในที่เดียว