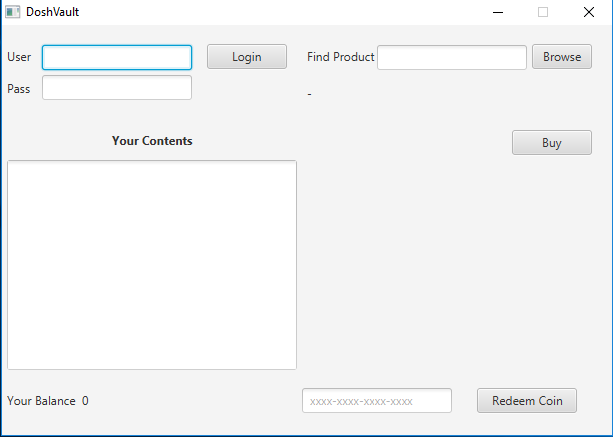
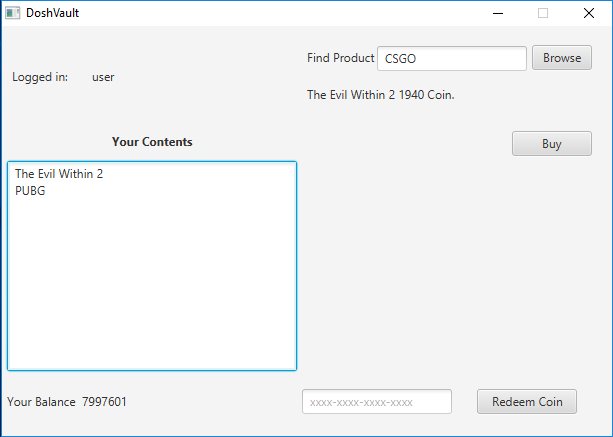
เอกสารอธิบายการทำงานของ protocol

โปรแกรม DoshVault เป็นโปรแกรมสำหรับซื้อผลิตภัณฑ์ประเภท Digital Content โดยโปรแกรมนี้จะทำในส่วนของการค้นหาผลิตภัณฑ์, เข้าสู่ระบบ เพื่อเติมเงินเข้าบัญชีออนไลน์ และซื้อสินค้า

โปรแกรมนี้ใช้ TCP จากชั้น Transport Layer

[หน้าจอเมื่อเปิดโปรแกรม] [หน้าจอหลังจาก login และซื้อสินค้าแล้ว]

การทำงาน

- เมื่อ user ทำการ login แล้ว client จะทำการส่ง message ไปหา server เพื่อตรวจสอบสถานะการ login ถ้าสำเร็จก็จะส่ง message ไปบอก client จากนั้น client จึงจะทำการ load ข้อมูลของ user นั้นมีโดยการ request ไปยัง server (protocol message จะพูดถึงในหน้าถัดไป)

- เมื่อ user ทำการ browse แล้ว client จะส่ง message ไปขอข้อมูลของผลิตภัณฑ์จาก server แล้วนำ message ตอบกลับมาประมวลผลแสดงข้อมูล

- เมื่อ user มีการเติมเงิน (redeem coin) client จะส่ง message ไปขอข้อมูลของผลิตภัณฑ์จาก server แล้วนำ message ตอบกลับมาประมวลผลแสดงข้อมูล

- ถ้ามีข้อผิดพลาด server ก็จะส่ง reject message กลับมาแล้ว client ก็จะแสดงข้อความเตือน user

- เมื่อ user ปิดหน้าต่าง client ก็จะส่ง message ไปขอปิด socket กับ client

Protocol - Status code & Status phase

Client to Server

000 LOGIN user pass - login ด้วย user pass

010 LOAD user - load ข้อมูลของ user

020 REDEEM user code - เติมเงินให้กับ user ด้วย code

030 BROWSE product\_name - ค้นหา product จาก product\_name

040 BUY user product\_name product\_price - ซื้อ product ให้ user ซื้อ product\_name ในราคา product\_price

900 CLOSE SOCKET - client ขอปิด socket (เมื่อมีการปิดโปรแกรมฝั่ง client)