



รายงาน

เรื่อง โปรแกรม INTERNET CAFÉ

อาจารย์ผู้สอน

ผศ.ธนา หงษ์สุวรรณ

จัดทำโดย

นายภูมิพัฒน์ ลาลุน รหัสนักศึกษา 64015112

นายเอกรินทร์ ่องอาจ รหัสนักศึกษา 64015172

นายอภิสิทธิ์ชัย ทองโต รหัสนักศึกษา 64015163

นายจารุพัฒน์ เคนพรม รหัสนักศึกษา 64015019

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์(ต่อเนื่อง)

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา

01076105 Object Oriented Programming

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

INTERNET CAFÉ

System Requirements:

ข้อกำหนดในการออกแบบ INTERNET CAFÉ:

- 1.รูปแบบในการให้บริการ เช่น ไม่จำกัดการใช้งาน(ใช้งานเครื่องได้เรื่อยๆ) กับ จำกัดการใช้งาน(เล่นจนครบเวลาเครื่องจะล็อคไม่ให้ใช้งานต่อ)
- 2.ลูกค้าต้องแจ้งรูปแบบในการใช้บริการกับผู้ดูแล
- 3.ลูกค้าสามารถเลือกที่นั่งได้
- 4.ผู้ดูแลสามารถดูประวัติการใช้งานเครื่องได้
- 5.ผู้ดูแลสามารถปรับเรทราคาได้
- 6.มีหน้าจอแสดงสถานะเครื่องที่ใช้งานอยู่ และว่างอยู่

Use Case Diagram:

ผู้ดูแล: รับผิดชอบในการเพิ่ม/ลบ จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ และปรับเปลี่ยนสถานะเครื่อง แก้ไขอัตราค่าบริการได้

ลูกค้า: ลูกค้าสามารถเลือกเครื่องและชั่วโมงการใช้งานได้

ระบบ: เพื่อแสดงข้อมูลต่างๆ เช่น จำนวนชั่วโมงที่ใช้งาน, ค่าใช้จ่ายของแต่ละเครื่องและสถานะปัจจุบันของแต่ละเครื่อง เป็นต้น

Add Computer: เพิ่มจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์

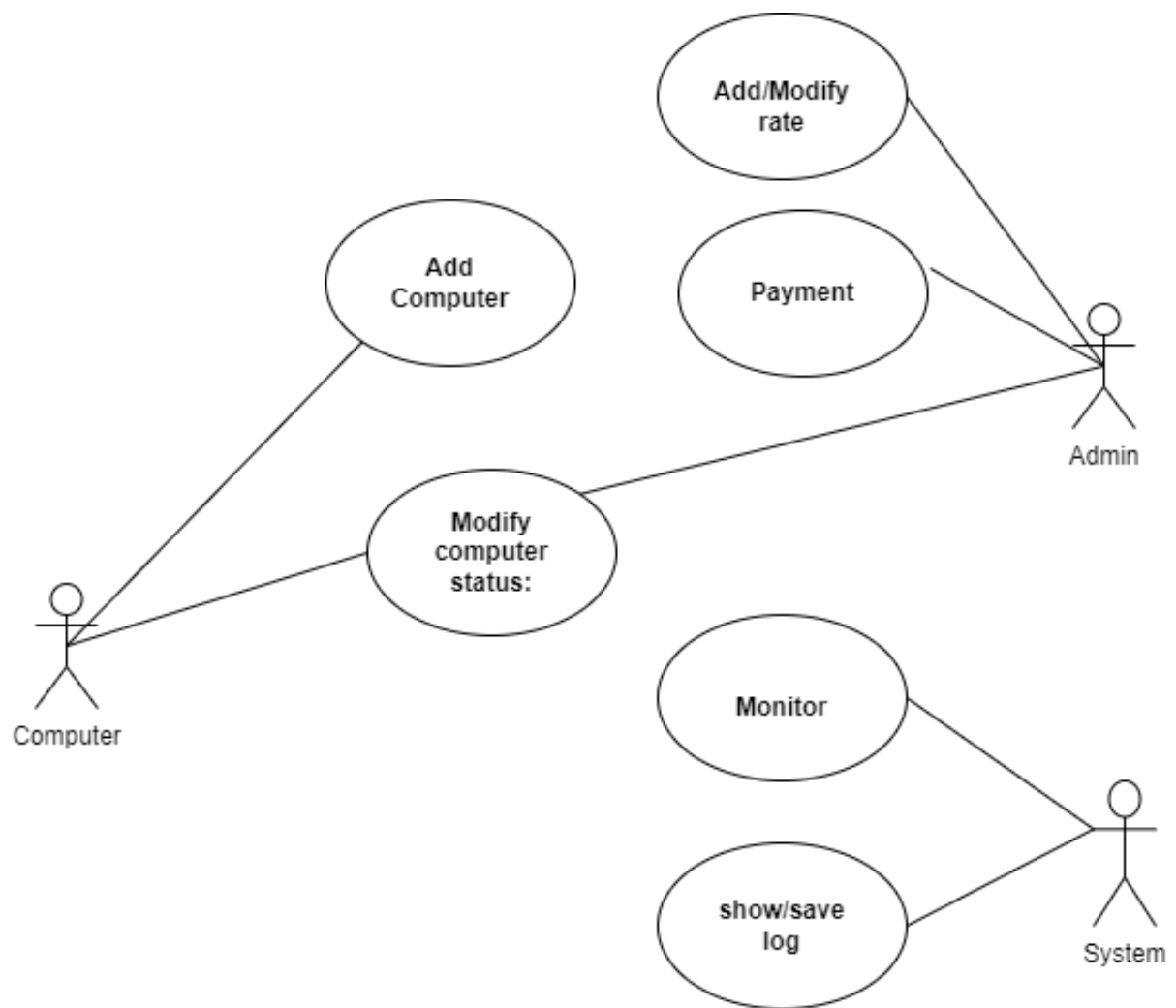
Modify computer status: เปลี่ยนสถานะการใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์ (ON/OFF)

Add/Modify rate: ผู้ดูแลเพิ่มหรือแก้ไขอัตราค่าบริการได้

Payment: ลูกค้าสามารถชำระเงินได้ด้วยเงินสด

Monitor: แสดงสถานะเครื่องและอัตราค่าบริการ

show/save log: แสดงและบันทึกประวัติการใช้งานเครื่องคอม



Class diagram:

1. Display

computer number: แสดงเลขจำนวนของ computer

usedComputer: แสดงคอมที่กำลังใช้งานอยู่

Used_count: แสดงจำนวนเครื่อง computer ของวันนี้ที่ใช้งานแล้ว

current_time: แสดงเวลา

2. Admin

computer_on: เปิดใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์

computer_off: ปิดใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์

edit_rate: เพิ่มอัตราค่าบริการเครื่องคอมพิวเตอร์

save_log: บันทึกประวัติการใช้งาน

add_computer: เพิ่มจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์

search : เลือกคอมพิวเตอร์ที่ใช้งาน

3. Computer

Computer_list: เครื่องคอมพิวเตอร์

Serial_No: เลขเครื่อง computer

time_remain: จำนวนชั่วโมงที่จำกัดเวลา

status: รายละเอียดสถานการณ์ทำงานของคอมพิวเตอร์

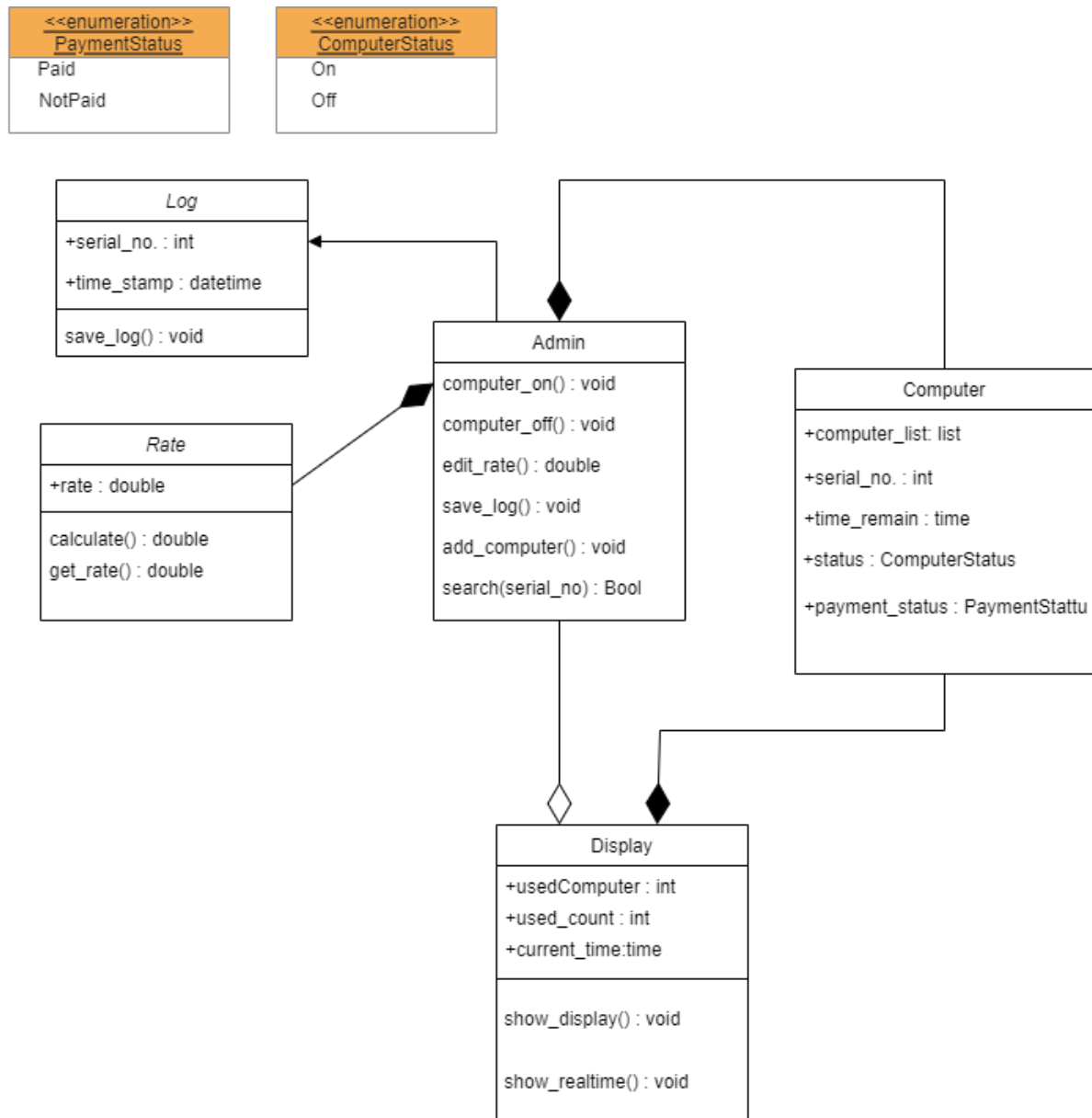
5.Log

serialNo: หมายเลขของเครื่องคอมพิวเตอร์

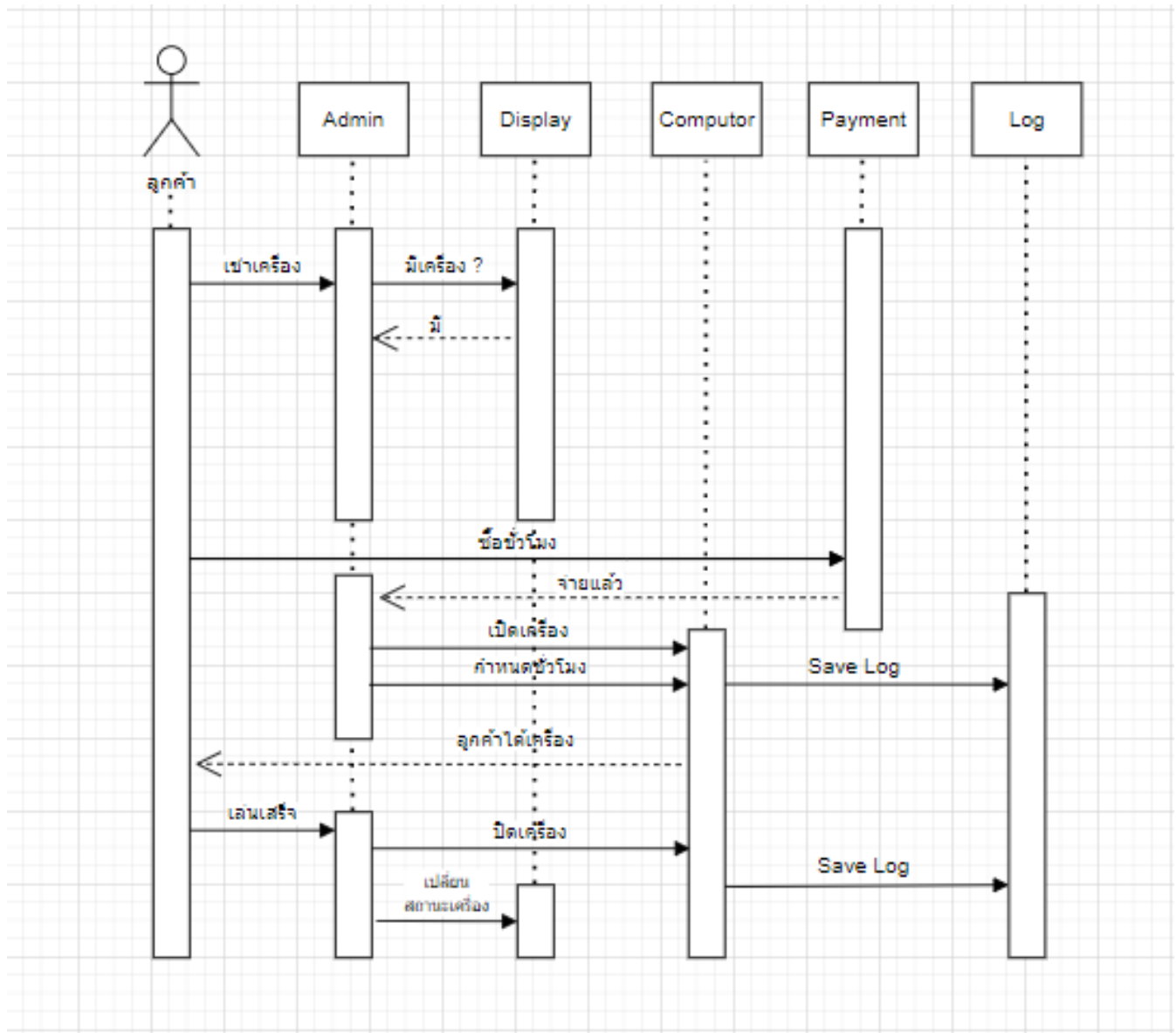
time_stamp: เวลาเหตุการณ์เปิด-ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์

6. Rate

rate: ราคาค่าบริการต่อชั่วโมง



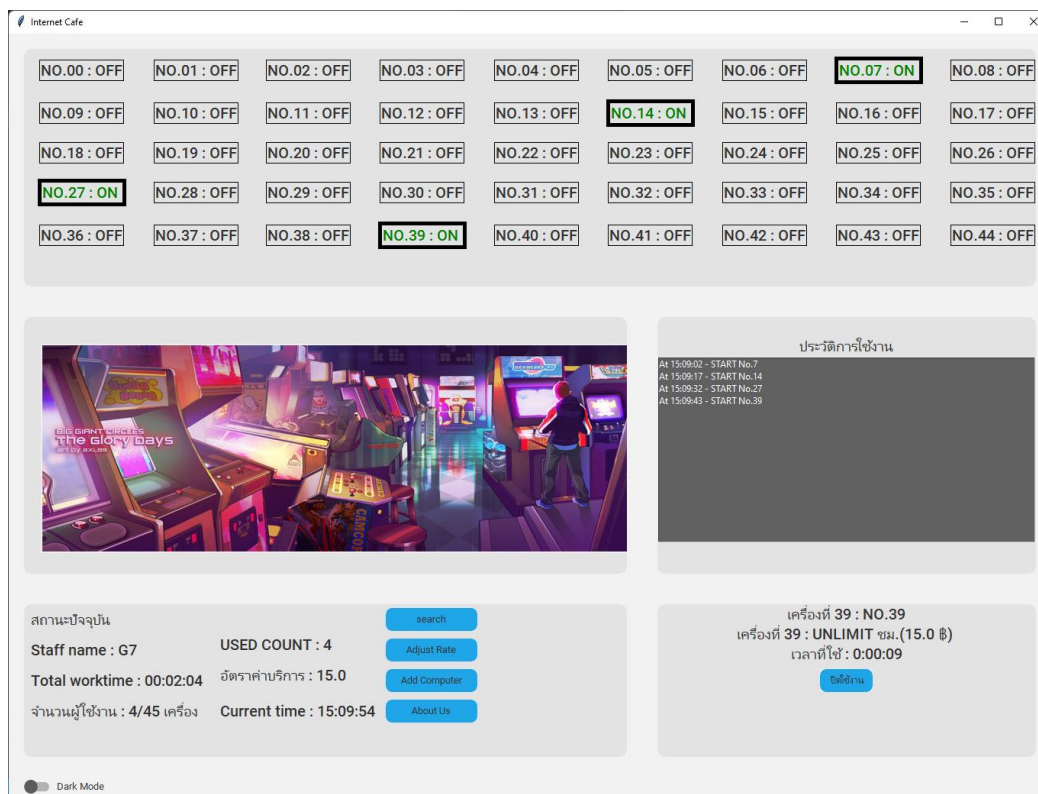
Sequence Diagram:



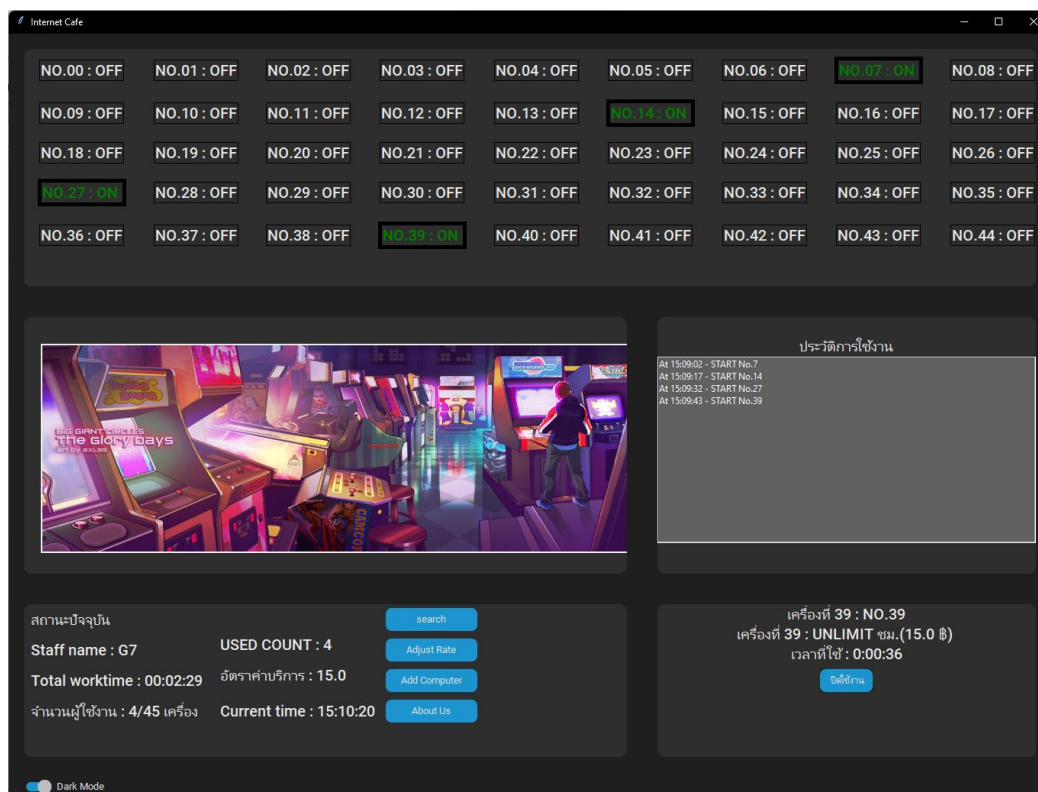
ขั้นตอนการใช้งาน

1. Add Computer (ใส่ได้สูงสุด 45เครื่อง)
2. Adjust Rate (ปรับเรทราคาต่อชั่วโมง ?บาท/ชั่วโมง)
3. Search (ใส่เลขเครื่องที่ต้องการใช้งาน)
4. กดปุ่ม “เปิดใช้งาน”
5. ใส่จำนวนชั่วโมงที่ต้องการ
- 6 กดปุ่ม “ปิดใช้งาน” เพื่อยกเลิกหรือล้างเวลา

Light Mode:



Dark Mode:



****เลือกโหมดได้ที่ด้านล่างของโปรแกรม**