

Implementation Progress & Test Plan

Object-oriented Analysis and Design Fall 2014 @ KMITL

ชื่อโปรเจกต์(Project Name)

ระบบจัดการโรงแรม(Hotel Management System)

ชื่อกลุ่ม (Team Names)

เอ็กซ์เพลลิอามัส (Expelliarmus)

รายชื่อสมาชิกในกลุ่ม (Members)

1. นายมุขัมมีย์ ปือราเฮง รหัสประจำตัว 55010995 กลุ่ม 2
2. นายวิกรม ภูจันทร์ รหัสประจำตัว 55011136 กลุ่ม 2

Progress

| ขั้นพัฒนาระบบ | ช่วงเวลา | หมายเหตุ |
|--|-----------------|-----------------|
| - ออกแบบโครงสร้างหน้าเว็บ | 27 ก.ย – 1 ต.ค | สำเร็จ |
| - ออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล | 11 ต.ค – 16 ต.ค | สำเร็จ |
| - ระบบ log in | 18 ต.ค – 24 ต.ค | สำเร็จ |
| - ระบบลงทะเบียนเข้าพัก | 26 ต.ค – 29 ต.ค | ยังไม่สำเร็จ |
| - ระบบจัดการห้องพัก | 18 ต.ค – 24 ต.ค | ยังไม่สำเร็จ |
| - ระบบการเรียกใช้บริการ | 26 ต.ค – 29 ต.ค | ยังไม่สำเร็จ |
| - ระบบจัดการผู้ใช้งาน | 31 ต.ค – 4 พ.ย | สำเร็จ |
| - ระบบคิดมูลค่าทั้งหมดที่ต้องใช้ | 6 พ.ย – 10 พ.ย | ยังไม่ดำเนินการ |
| - ระบบแก้ไขรายการอาหารและราคา | 31 ต.ค – 4 พ.ย | ยังไม่ดำเนินการ |
| - ระบบตรวจสอบสภาพห้องพักหลังการเข้าพัก | 6 พ.ย – 10 พ.ย | ยังไม่ดำเนินการ |

สาเหตุที่งานไม่สำเร็จและแนวทางแก้ไข มีดังนี้

ระบบลงทะเบียนเข้าพัก

สาเหตุ เนื่องจากมีปัญหาในการเปลี่ยนแปลง class diagram เล็กน้อยและมีปัญหาในการจัดการกับ data base ผ่าน framework ทำให้งานล่าช้ากว่าที่คาดการณ์

แนวทางการแก้ไข เนื่องจากระบบจัดการผู้ใช้เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงจะนำส่วนนี้ไปทำในเฟสระบบจัดการผู้ใช้งาน

ระบบจัดการห้องพัก

สาเหตุ เนื่องจากมีปัญหากับตัว object ของแต่ละ user ทำให้ในส่วนนี้ยังไม่สามารถ

แนวทางการแก้ไข นำส่วนนี้ไปทำพร้อมกับส่วนที่ยังไม่ดำเนินการ

ระบบการเรียกใช้บริการ

สาเหตุ เนื่องจากต้องทำให้ระบบจัดการผู้ใช้งานให้เสร็จก่อน จึงต้องทำระบบจัดการผู้ใช้งานก่อนเฟสนี้

แนวทางการแก้ไข นำส่วนนี้ไปทำพร้อมกับส่วนที่ยังไม่ดำเนินการ

Test

- ทดสอบระบบตรวจสอบเช็คสถานะห้องพักของคลาส receptionist
code/app/tests/checkRoomTest.php
- ทดสอบระบบคิดมูลค่าค่าใช้จ่ายของลูกค้าในห้องพักที่ต้องการ
code/app/tests/sumBillingTest.php

Evaluate

การทดลองที่ 1 ระบบเพิ่ม ลบ และแก้ไขรายการอาหาร

จุดประสงค์ของการทดลอง (Goal of the experiment)

- เพื่อตรวจสอบว่าระบบสามารถเพิ่มรายการอาหารได้
- เพื่อตรวจสอบว่าระบบสามารถแก้ไขรายการอาหารได้
- เพื่อตรวจสอบว่าระบบสามารถลบรายการอาหารได้
- เพื่อตรวจสอบความสะดวกในการใช้

สิ่งที่วัด (Measurement metrics)

- ความถูกต้องในการเพิ่ม ลบ แก้ไข รายการอาหาร

วิธีทำการทดลองและสิ่งที่ต้องใช้ในการทดลอง

1. login เข้าใช้งานแอปพลิเคชันด้วย username และ password ของฝ่าย kitchen
2. เลือกเมนูเพิ่มรายการอาหาร
3. กรอกข้อมูลรายการอาหารลงไปตามแบบฟอร์ม
4. กดยืนยันการส่งข้อมูล
5. เลือกคำสั่ง ดูรายการอาหาร แล้วตรวจสอบความถูกต้อง
6. เลือกเมนูแก้ไขรายการอาหาร
7. เลือกรายการอาหารที่ต้องการแก้ไข
8. แก้ไขข้อมูลที่ต้องการเปลี่ยน
9. กดยืนยันการแก้ไข
10. เลือกคำสั่ง ดูรายการอาหาร แล้วตรวจสอบความถูกต้อง
11. เลือกเมนูลบรายการอาหาร
12. เลือกรายการอาหารที่ต้องการลบ
13. กดยืนยันลบรายการอาหาร
14. เลือกคำสั่ง ดูรายการอาหาร แล้วตรวจสอบความถูกต้อง

สิ่งที่ต้องใช้ในการทดลอง

- ข้อมูล username และ password ของพนักงานฝ่ายครัว
- ข้อมูลและฐานข้อมูลรายการอาหาร

ผลที่ได้จากการทดลอง (Experimental results)

สรุปและสิ่งที่ได้จากการทดลองนี้ (Conclusion)

การทดลองที่ 2 ระบบเรียกทำความสะอาด

จุดประสงค์ของการทดลอง (Goal of the experiment)

- เพื่อตรวจสอบว่าระบบสามารถเพิ่มคำร้องขอทำความสะอาดได้
- เพื่อตรวจสอบว่าพนักงานสามารถตอบรับคำร้องขอได้
- เพื่อตรวจสอบว่า ลูกค้าที่ร้องขอ สามารถยืนยันคำร้องขอแล้วเสร็จได้
- เพื่อตรวจสอบว่า หากพนักงานทำความสะอาดไม่เกิดภายในเวลาที่กำหนด ระบบจะส่งคำร้องขอไปให้ผู้จัดการยกเลิกได้

สิ่งที่วัด (Measurement metrics)

- ความถูกต้องของการร้องขอการทำความสะอาด

วิธีการทดลอง

1. เปิดใช้งานแอปพลิเคชันพร้อมกันสามคนขึ้นไป โดยอย่างน้อยมีหนึ่งคนเข้าใช้ด้วยบัญชีลูกค้า มีอย่างน้อยหนึ่งคนเข้าใช้ด้วยบัญชีพนักงานทำความสะอาด และมีหนึ่งคนเข้าใช้ด้วยบัญชีผู้จัดการ
2. บัญชีลูกค้า เลือกเพิ่มคำร้องขอทำความสะอาด
3. บัญชีพนักงาน ตอบรับคำร้องขอในเวลาที่กำหนด
4. บัญชีลูกค้า เลือกคำร้องขอสิ้นสุด
5. บัญชีลูกค้า ลองเพิ่มคำร้องขออีกครั้ง
6. บัญชีพนักงาน ไม่ตอบรับคำร้องขอในเวลาที่กำหนด
7. บัญชีผู้จัดการ ยกเลิกคำร้องขอ
8. ตรวจสอบผล

สิ่งที่ต้องใช้ในการทดลอง

- ข้อมูล username และ password ของพนักงานทำความสะอาด ลูกค้า และผู้จัดการ
- ข้อมูลและฐานข้อมูลคำร้องขอ

ผลที่ได้จากการทดลอง (Experimental results)

สรุปและสิ่งที่ได้จากการทดลองนี้ (Conclusion)