วิชาเรียน (Class)

Object-oriented Analysis and Design Fall 2014 @ KMITL

ชื่อโครงงาน (Project name)

ระบบจัดการห้องสมุด (Library Management System)

ชื่อกลุ่ม (Team name)

2PM (ทูพีเอ็ม)

สมาชิกในกลุ่ม (Group Member)

1.นายพีรพล ตั้งขวัญพาณิชย์ รหัสนักศึกษา 55010877 กลุ่มเรียนที่ 2

2.นายภควัต วงค์แหวน รหัสนักศึกษา 55010904 กลุ่มเรียนที่ 2

ความคืบหน้า (Progress)

ลำดับที่	รายการ (Implementation)	ระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนงาน (ตาม Implementation Plan)	ระยะเวลาที่ทำงานจริง
1.1	ศึกษาภาษา PHP	1-5 กันยายน 2557	1-5 กันยายน 2557
1.2	ศึกษา Laravel Framework	6-16 กันยายน 2557	6-16 กันยายน 2557
1.3	ติดตั้ง Virsual Machine	16-18 กันยายน 2557	16-17 กันยายน 2557
1.4	ติดตั้ง Software ที่จะ Implementation	16-19 กันยายน 2557	17-18 กันยายน 2557
2.1	จัดทำระบบ login	12-15 ตุลาคม 2557	12-14 ตุลาคม 2557
2.2	จัดทำระบบบัญชีผู้ใช้งาน	16-22 ตุลาคม 2557	15-18 ตุลาคม 2557
2.3	จัดทำระบบจัดการหนังสือ		
2.4	จัดทำระบบสืบค้นหนังสือ	23-26 ตุลาคม 2557	19-22 ตุลาคม 2557
2.5	จัดทำส่วนการจอง		
2.6	จัดทำส่วนการยืมต่อ	27-30 ตุลาคม 2557	23-26 ตุลาคม 2557
2.7	จัดทำส่วนยกเลิกการจอง		
2.8	จัดทำส่วนตรวจสอบประวัติ การจองและยืม	31 ตุลาคม 2557 1-3 พฤศจิกายน 2557	27-29 ตุลาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	ระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนงาน	ระยะเวลาที่ทำงานจริง
	(Implementation)	(ตาม Implementation Plan)	
3.1	ทดสอบระบบครั้งที่ 1		
3.2	แก้จุดผิดพลาด (Bug)	4-10 พฤศจิกายน 2557	ยังไม่ได้ดำเนินการ
3.3	ทดสอบระบบครั้งที่ 2		

ณ ตอนนี้ (30 ตุลาคม 2557) ได้ดำเนินการจัดทำระบบทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว คือสามารถใช้งานได้ ตรงตามแผนงานได้แล้ว แต่ระบบนั้นยังไม่ถูกต้องตามหลักการของ Object-Oriented และยังไม่ได้มีการ ตกแต่งหน้าระบบให้มีความเรียบร้อย ซึ่งจะใช้เวลาหลังจากนี้ในการดำเนินการแก้ไขระบบให้มีความถูกต้องตามหลัก ของ Object-Oriented พร้อมทดสอบระบบ แก้จุดผิดพลาดตามแผนงานที่ได้วางไว้ และตกแต่งหน้าระบบให้มี ความเรียบร้อย ให้เสร็จก่อนวันที่ 14 พฤศจิกายน 2557

การทดสอบ (Test)

Directory ของ Test file ใน Repository คือ app/tests โดยใน Directory นี้จะมี Test file จำนวน 2 files คือ

Test file ที่ 1: การ Test การลงทะเบียนสมาชิก

Code ที่เขียนเพื่อทำการ Test มีดังนี้

```
class regisUserTest extends TestCase {
    public static function mockRegisUser($inUsername,$inPassword,$inName,$inSurname,$inAddress,$inEmail,$inPhone,$inStatus)
    {
        SnewPerson = new Person;
        $newPerson = setUsername($inUsername);
        $newPerson = setUsername($inPassword);
        $newPerson = setUsername($inSurname);
        $newPerson = setName($inSurname);
        $newPerson = setSurname($inSurname);
        $newPerson = setSurname($inSurname);
        $newPerson = setEmail($inInSul);
        $
```

ผลของการ test ได้ดังนี้

```
web@ubuntu:/var/www/html/laravel$ phpunit
PHPUnit 3.7.28 by Sebastian Bergmann.

Configuration read from /var/www/html/laravel/phpunit.xml

.Pass

Time: 113 ms, Memory: 10.00Mb

OK (1 test, 8 assertions)
web@ubuntu:/var/www/html/laravel$
```

Test file ที่ 2: การ Test การจัดการหนังสือ (แก้ไขหนังสือ)

• Code ที่เขียนเพื่อทำการ Test มีดังนี้

ผลของการ test ได้ดังนี้

web@ubuntu:/var/www/html/laravel\$ phpunit
PHPUnit 3.7.28 by Sebastian Bergmann.

Configuration read from /var/www/html/laravel/phpunit.xml

.Pass

Time: 166 ms, Memory: 9.75Mb

OK (1 test, 14 assertions)
web@ubuntu:/var/www/html/laravel\$

การประเมินผล (Evaluation)

การทดลองที่ 1: การจองหนังสือของสมาชิก

จุดประสงค์ของการทดลอง (Goal of the experiment)

สมาชิกสามารถจองหนังสือที่ต้องการจะยืมได้เพื่อที่จะไม่พลาดโอกาสในการที่จะยืม หนังสือเล่มที่ต้องการ และไม่เสียเวลาในการไม่พบหนังสือเล่มนั้นเมื่อสมาชิกไปที่ที่ห้องสมุด

สิ่งที่จะวัด (Measurement metrics)

สมาชิกสามารถจองหนังสือที่ต้องการจะยืมได้ และหลังจากทำการจองหนังสือแล้วก็จะมี การแสดงประวัติการจองในระบบ และเมื่อไปถึงที่ห้องสมุดแล้วก็สามารถยืมหนังสือเล่มนั้นได้

- วิธีทำการทดลองและสิ่งที่ต้องใช้ในการทดลอง (Setup and methods of your experiment)
 - วิธีทำการทดลอง
 - ผู้ใช้งานต้องทำการสมัครสมาชิกเพื่อใช้งานก่อน
 - หลังจากที่ทำการสมัครสมาชิกแล้วก็ทำการเข้าสู่ระบบ
 - เสร็จแล้วก็ไปที่หัวข้อเกี่ยวการสืบค้นหนังสือ และสืบค้นหนังสือที่ต้องการ
 - หลังจากได้หนังสือที่ต้องการแล้ว ก็ทำการจองหนังสือนั้น
 - เลือกวันที่ที่ต้องการไปรับหนังสือ หากเรียกร้อยแล้วก็ยืนยันการทำรายการ
 - สิ่งที่ต้องการใช้ในการทดลอง
 - ชื่อเรื่องของหนังสือที่ต้องการจะทำการจองหนังสือ
- ผลที่ได้จากการทดลอง (Experimental results)

รายการการจองหนังสือของสมาชิกที่ได้ทำการจองไว้แล้วนั้น ควรจะปรากฏอยู่ในประวัติ การจองยืมของสมาชิกแต่ละคน และสถานะของหนังสือที่สมาชิกได้ทำการจองแล้ว ควรถูกเปลี่ยน สถานะว่า "กำลังถูกจอง"

สรุปและสิ่งที่คุณได้จากการทดลองนี้ (Conclusion)

สมาชิกสามารถทำการจองหนังสือที่ต้องการได้

การทดลองที่ 2: การจัดการหนังสือ (แก้ไขข้อมูลหนังสือ)

จุดประสงค์ของการทดลอง (Goal of the experiment)

บรรณารักษ์สามารถแก้ไขข้อมูลของหนังสือที่ต้องการได้ เพื่อที่จะได้แก้ไขข้อมูลของ หนังสือที่ได้มีความผิดพลาดในตอนลงทะเบียน หรือมีการเพิ่มเติมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับหนังสือ ข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน

• สิ่งที่จะวัด (Measurement metrics)

บรรณารักษ์สามารถแก้ไขข้อมูลของหนังสือที่ต้องการได้ และหลังจากแก้ไขแล้วก็จะมี สามารถเห็นข้อมูลข้อมูลที่แก้ไขได้ในรายละเอียดของหนังสือเล่มนั้น

• วิธีทำการทดลองและสิ่งที่ต้องใช้ในการทดลอง (Setup and methods of your experiment)

- วิธีทำการทดลอง
 - ผู้ใช้งานต้องทำการสมัครสมาชิกเพื่อใช้งานก่อน
 - หลังจากที่ทำการสมัครสมาชิกแล้วก็ทำการเข้าสู่ระบบ
 - เสร็จแล้วก็ไปที่หัวข้อเกี่ยวการสืบค้นหนังสือ และสืบค้นหนังสือที่ต้องการ
 - หลังจากได้หนังสือที่ต้องการแล้ว ก็ทำการจองหนังสือนั้น
 - เลือกวันที่ที่ต้องการไปรับหนังสือ หากเรียกร้อยแล้วก็ยืนยันการทำรายการ
- สิ่งที่ต้องการใช้ในการทดลอง
 - หมายเลขเรียกของหนังสือที่ต้องการจะทำการแก้ไข
 - ข้อมูลที่จะต้องการแก้ไขของหนังสือเล่มนั้น

ผลที่ได้จากการทดลอง (Experimental results)

ข้อมูลที่ถูกแก้ไขของหนังสือเล่มนั้นที่บรรณารักษ์ได้ทำการแก้ไขไว้แล้ว ควรจะแสดงผลใน หน้าของรายละเอียดของหนังสือเล่มนั้น และตรงตามข้อมูลที่บรรณารักษ์นั้นได้ทำการแก้ไขไว้

สรุปและสิ่งที่คุณได้จากการทดลองนี้ (Conclusion)

บรรณารักษ์สามารถทำแก้ไขข้อมูลของหนังสือที่ต้องการได้