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)	สถานะ
1.1	ศึกษาภาษา PHP	1-5 กันยายน 2557	
1.2	ศึกษา Laravel Framework	6-16 กันยายน 2557	
1.3	ติดตั้ง Virsual Machine	16-18 กันยายน 2557	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
1.4	ติดตั้ง Software ที่จะ Implementation	16-19 กันยายน 2557	
2.1	จัดทำระบบ login	12-15 ตุลาคม 2557	ดำเนินการจัดทำ
2.2	จัดทำระบบบัญชีผู้ใช้งาน	16-22 ตุลาคม 2557	ตาแนนการจัดทา เรียบร้อยแล้ว
2.3	จัดทำระบบจัดการหนังสือ	10 22 Mei 11194 2721	
2.4	จัดทำระบบสืบค้นหนังสือ	23-26 ตุลาคม 2557	กำลังดำเนินการจัดทำ
2.5	จัดทำส่วนการจอง	23 20 Mgs 11164 2331	II IBINYI IBB BII I 8 UYIVI I
2.6	จัดทำส่วนการยืมต่อ	27-30 ตุลาคม 2557	
2.7	จัดทำส่วนยกเลิกการจอง	ZI JU MINIM ZJJI	ยังไม่ได้ดำเนินการจัดทำ
2.8	จัดทำส่วนตรวจสอบประวัติ	31 ตุลาคม 2557	
2.0	การจองและยืม	1-3 พฤศจิกายน 2557	

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

ณ ตอนนี้ (30 ตุลาคม 2557) ได้กำลังดำเนินการจัดทำ**ระบบสืบค้นหนังสือ และส่วนการจองหนังสือ** ซึ่งมีความล่าช้าจากแผนงานที่ได้กำหนดไว้ เนื่องจากสมาชิกในกลุ่มทั้งหมดยังไม่มีความชำนาญในการเขียนภาษานี้ อีกทั้งสมาชิกในกลุ่มต้องช่วยกันดูแลรายการที่ตัวเองจัดการซึ่งกันและกัน ให้ถูกต้องตามแผนงาน เลยทำให้การ ดำเนินการมีความล้าช้า ซึ่งจะใช้เวลาหลังจากนี้ในการดำเนินการจัดทำให้เร็วขึ้น โดยอาจจะลดโครงสร้างของงาน บางอย่างที่ไม่จำเป็นออก 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 (app/tests/regisUserTest.php)

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: 113 ms, Memory: 10.00Mb

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

Test file ที่ 2: การ Test การจัดการหนังสือ (แก้ไขหนังสือ) (app/tests/editBookTest.php)

• Code ที่เขียนเพื่อทำการ Test มีดังนี้

```
class editional Fast destinant TestCase {
    public stells function mostCational (SindbootD, Sinfittel, Sinfittel, SinGubject, Sinduthor, SinPublishing, SinEdition, SinYear, SinDetail, SinSoN , SinCallbum, SinType, SinSoN (SinDootD);
    seditBook = now Books;
    seditBook = now Books;
    seditBook = now Books;
    seditBook = sed Books;
    seditBooks;
    seditBooks;
    seditBooks;
    seditBooks;
    seditBooks;
    seditBooks;
    seditBooks;
    seditBooks;
    seditBooks;
    seditBooks;
```

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 และสถานะของหนังสือที่สมาชิกได้ทำการจองต้องถูกเปลี่ยนว่า "กำลังถูกจอง"

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

(ยังไม่สามารถดำเนินการทำการทดลองได้ เนื่องจากส่วนการจองยังไม่เสร็จสมบูรณ์)

• สรุปและสิ่งที่คุณได้จากการทดลองนี้ (Conclusion)

(ยังไม่สามารถดำเนินการทำการทดลองได้ เนื่องจากส่วนการจองยังไม่เสร็จสมบูรณ์)

การทดลองที่ 2: การจัดการหนังสือ (แก้ไขข้อมูลหนังสือ)

จุดประสงค์ของการทดลอง (Goal of the experiment)

บรรณารักษ์สามารถแก้ไขข้อมูลของหนังสือที่ต้องการได้ เพื่อที่จะได้แก้ไขข้อมูลของ หนังสือที่ได้มีความผิดพลาดในตอนลงทะเบียน หรือมีการเพิ่มเติมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับหนังสือ ข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน

สิ่งที่จะวัด (Measurement metrics)

บรรณารักษ์สามารถแก้ไขข้อมูลของหนังสือที่ต้องการได้ และหลังจากแก้ไขแล้วก็จะ สามารถเห็นข้อมูลที่แก้ไขได้ในรายละเอียดของหนังสือเล่มนั้น

• วิธีทำการทดลองและสิ่งที่ต้องใช้ในการทดลอง (Setup and methods of your experiment)

- ก วิธีทำการทดลอง
 - บรรณารักษ์ต้องทำการเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งานก่อน
 - เสร็จแล้วก็ไปที่หัวข้อเกี่ยวการสืบค้นหนังสือ และสืบค้นหนังสือที่ต้องการ
 - หลังจากได้หนังสือที่ต้องการแล้ว ก็ทำการเลือกการแก้ไขหนังสือ
 - ทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลตามที่ต้องการ หากเรียกร้อยแล้วก็ยืนยันการทำ
 รายการ

สิ่งที่ต้องการใช้ในการทดลอง

- บัญชีผู้ใช้งานของบรรณารักษ์
- หมายเลขเรียกของหนังสือที่ต้องการจะทำการแก้ไข
- ข้อมูลที่จะต้องการแก้ไขของหนังสือเล่มนั้น

ผลที่ได้จากการทดลอง (Experimental results)

ข้อมูลที่ถูกแก้ไขของหนังสือเล่มนั้นที่บรรณารักษ์ได้ทำการแก้ไขไว้แล้ว และจะแสดงผลใน หน้าของรายละเอียดของหนังสือเล่มนั้น ตรงตามข้อมูลที่บรรณารักษ์นั้นได้ทำการแก้ไขไว้

• สรุปและสิ่งที่คุณได้จากการทดลองนี้ (Conclusion)

บรรณารักษ์สามารถทำแก้ไขข้อมูลของหนังสือที่ต้องการได้