

M3: Implementation Progress & Test Plan

วิชาที่เรียน (Class)

Object-oriented Analysis and Design Fall 2014 @ KMITL

ชื่อหัวข้อโปรเจค (Project name)

ระบบช่วยเหลือสัตว์ (Love me, love my pets)

ชื่อกลุ่ม (Team name)

ฮาวายเอี้ยน (Hawaiian)

รายชื่อสมาชิกในกลุ่ม

- นางสาวมธุรส กัปโก รหัสประจำตัว 55010977 กลุ่ม 2
(Miss Maturose Kappako)
- นางสาวอัญทิรา เหลาโชติ รหัสประจำตัว 55011458 กลุ่ม 2
(Miss Antira Loachote)

Progress

การดำเนินงานระหว่าง วันที่ 26/9/2557 – 31/10/2557

| ID | Task Name | Start | Finish | Duration | Success | ก.ย. 2557 | | | | | ต.ค. 2557 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|------------|------------|----------|---------|-----------|----|----|----|----|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 1 | ศึกษาการใช้งาน Framework Laravel | 26/9/2557 | 10/10/2557 | 15d | Success | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ติดตั้งซอฟต์แวร์ต่างๆ เพื่อพร้อมที่จะเขียนโปรแกรม (ที่เครื่องตนเอง) | 11/10/2557 | 11/10/2557 | 1d | Success | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | การออกแบบและวางโครงสร้างส่วนแสดงผลที่ติดต่อกับผู้ใช้งานทั้งหมด | 12/10/2557 | 21/10/2557 | 10d | Success | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | สร้างระบบสมาชิก พร้อมสร้างฐานข้อมูลต่างๆของระบบสมาชิก พร้อมทำการทดสอบการสมัครสมาชิกและการเข้าสู่ระบบ | 22/10/2557 | 28/10/2557 | 7d | Success | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | สร้างการรองรับการแก้ไขข้อมูลของสมาชิก พร้อมทำการทดสอบ | 29/10/2557 | 2/11/2557 | 5d | Success | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | สร้างส่วน Business logic ในส่วนของการโพสต์ (Post) และฐานข้อมูลของการโพสต์ (Post) | 12/10/2557 | 16/10/2557 | 5d | Success | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | สร้างส่วนที่จะควบคุม(Controller) ส่วน Business logic ในส่วนของการโพสต์ (Post) พร้อมทดสอบโพสต์ (Post) | 17/10/2557 | 21/10/2557 | 5d | Success | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | สร้างส่วน Business logic ในส่วนของการแสดงความคิดเห็น (Comment) และ ฐานข้อมูลของการแสดงความคิดเห็น (Comment) | 22/10/2557 | 26/10/2557 | 5d | Success | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | สร้างส่วนที่จะควบคุม(Controller) ส่วน Business logic ในส่วนของการแสดงความคิดเห็น (Comment) พร้อมทดสอบการแสดงความคิดเห็น (Comment) ไปยังโพสต์(Post) ต่างๆ | 27/10/2557 | 2/11/2557 | 7d | Success | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายถึง ผู้รับผิดชอบ คือ ทุกคนในทีม (เป็นสิ่งที่ต้องทำทั้ง 2 คน)

หมายถึง ผู้รับผิดชอบ คือ นางสาวมธุรส กัปโก (Miss Maturose Kappako)

หมายถึง ผู้รับผิดชอบ คือ นางสาวอัญธิรา เหลาโชติ (Miss Antira Loachote)

Test

***Code การที่ใช้ในการ test ทั้งหมด จะอยู่ในโฟลเดอร์ /LARAVEL/app/tests

Test ที่ 1: Test การ Post ประเภท find a home post

Code ที่เขียนเพื่อทำการ Test มีดังนี้

```
<?php
class PostTest extends TestCase{
    public static function mockPost($userName,$idUser,$subject,$content,$petName,$petImage,$location
,$contact,$status,$postType,$helper,$petType,$specificRequire,$habit){
        $post = new core\CoreFindAHomePost();
        $post->setIdUser($idUser);
        $post->setUserName($userName);
        $post->setSubject($subject);
        $post->setContent($content);
        $post->setPetName($petName);
        $post->setPetImage ($petImage);
        $post->setLocation ($location);
        $post->setContact ($contact);
        $post->setStatus ($status);
        $post->setPostType ($postType);
        $post->setHelper($helper);
        $post->setPetType ($petType);
        $post->setSpecificRequire ($specificRequire);

        $post->setHabit($habit);
        return $post;
    }
    public function testFindAHomePost(){

        $mock = PostTest::mockPost('testUserName',11,'testSubject','testContent','testPetName'
,'testPetImage','testLocation','testContact',0,'findAHomePost',NULL,'testPetType','testSpecificRequire','testHabit');
        $memRepo = new repository\MemberRepository();
        $result = $memRepo->createAndSavePost($mock);

        $this->assertEquals('testUserName',$result->userName);
        $this->assertEquals(11,$result->idUser);
        $this->assertEquals('testSubject',$result->subject);
        $this->assertEquals('testContent',$result->content);
        $this->assertEquals('testPetName',$result->petName);
        $this->assertEquals('testPetImage',$result->petImage);
        $this->assertEquals('testLocation',$result->location);
        $this->assertEquals('testContact',$result->contact);
        $this->assertEquals(0,$result->status);
        $this->assertEquals('findAHomePost',$result->postType);
        $this->assertEquals(NULL,$result->helper);
        $this->assertEquals('testPetType',$result->petType);
        $this->assertEquals('testSpecificRequire',$result->specificRequire);
        $this->assertEquals('testHabit',$result->habit);
    }
}
```

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

..

Time: 95 ms, Memory: 11.75Mb

OK (2 tests, 15 assertions)
web@ubuntu:/var/www/html/laravel$
```

Test ที่ 2: Test การ comment

Code ที่เขียนเพื่อทำการ Test มีดังนี้

```
<?php
class CommentTest extends TestCase{
    public static function mockComment($content,$feeling){
        $comment = new core\CoreComment();
        $comment->setContent($content);
        $comment->setFeeling($feeling);

        return $comment;
    }
    public function testComment(){

        $mock = CommentTest::mockComment('testContent','testFeeling');
        $memRepo = new repository\MemberRepository();
        $member = new Member();
        $member->id = 9999;
        $post = new FindAHomePost();
        $post->postType = 'FindAHomePost';
        $post->id = 9999;
        $result = $memRepo->createAndSaveComment($member,$post,$mock);

        $this->assertEquals('testContent',$result->content);
        $this->assertEquals('testFeeling',$result->feeling);

    }
}
```

ผลของการ test ได้ดังนี้

```
OK (3 tests, 16 assertions)
web@ubuntu:/var/www/html/laravel$ phpunit
PHPUnit 3.7.28 by Sebastian Bergmann.

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

...

Time: 112 ms, Memory: 12.50Mb

OK (3 tests, 17 assertions)
web@ubuntu:/var/www/html/laravel$
```

Evaluation

การทดลองที่ 1 การโพสต์หาบ้านให้สัตว์ (Find A Home Post)

จุดประสงค์ของการทดลอง (Goal of the experiment)

สมาชิกของเว็บแอปพลิเคชันสามารถโพสต์หาบ้านให้สัตว์ได้ เพื่อรอการตอบรับความช่วยเหลือจาก
ผู้ใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน

สิ่งที่วัด (Measurement metrics)

สมาชิกสามารถทำการโพสต์ประกาศหาบ้านให้สัตว์ แล้วผู้ใช้งานเว็บแอปพลิเคชันจะเห็นโพสต์นั้น

วิธีการทดลองและสิ่งที่ต้องใช้ในการทดลอง (Setup and methods of your experiment)

วิธีการทดลอง

- 1) ผู้ใช้งานเว็บแอปพลิเคชันทั่วไปต้องสมัครสมาชิกก่อน
- 2) เมื่อเป็นสมาชิกแล้ว เข้าไปที่หน้าหลักของโพสต์ประเภทหาบ้านให้สัตว์ (Find A Home Post)
- 3) กดปุ่มสร้างโพสต์ (Create Post) ที่ด้านบนขวาของหน้าเว็บ
- 4) กรอกข้อมูลต่างๆให้ครบถ้วนทุกช่อง
- 5) กดปุ่ม Post

สิ่งที่ต้องใช้ในการทดลอง

คอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเรียบร้อยแล้ว

ผลที่ได้จากการทดลอง (Experimental results)

โพสต์ที่สมาชิกทำการสร้างโพสต์ ควรจะแสดงผลที่หน้าหลักของโพสต์ประเภทนั้น

สรุปและสิ่งที่ได้จากการทดลองนี้ (Conclusion)

สมาชิกทำการโพสต์ประกาศหาบ้านให้สัตว์ได้จริง

การทดลองที่ 2 การแสดงความคิดเห็นต่อโพสต์หาบ้านให้สัตว์

จุดประสงค์ของการทดลอง (Goal of the experiment)

สมาชิกของเว็บแอปพลิเคชันสามารถแสดงความคิดเห็นต่อโพสต์หาบ้านให้สัตว์ได้ เพื่อสมาชิกอาจจะต้องการรับอุปการะสัตว์ตัวนั้น

สิ่งที่วัด (Measurement metrics)

สมาชิกสามารถทำการแสดงความคิดเห็น (Comment) ต่อโพสต์หาบ้านให้สัตว์ได้ เมื่อแสดงความคิดเห็นแล้ว ผู้ใช้งานเว็บแอปพลิเคชันสามารถเห็นความคิดเห็นต่อโพสต์นั้นๆ

วิธีการทดลองและสิ่งที่ต้องใช้ในการทดลอง (Setup and methods of your experiment)

วิธีการทดลอง

- 1) ผู้ใช้งานเว็บแอปพลิเคชันทั่วไปต้องสมัครสมาชิกก่อน
- 2) เมื่อเป็นสมาชิกแล้ว เข้าไปที่หน้าหลักของโพสต์ประเภทหาบ้านให้สัตว์ (Find A Home Post)
- 3) เลือกโพสต์ตามหาบ้านให้สัตว์มา 1 โพสต์ แล้วกดดูรายละเอียดโพสต์นั้น (Read More)
- 4) ทำการอ่านรายละเอียดเกี่ยวกับโพสต์นั้น
- 5) ทำการแสดงความคิดเห็นต่อโพสต์นั้นที่ด้านล่าง โดยการกรอกข้อมูลต่างๆให้ครบถ้วนทุกช่อง
- 6) กดปุ่ม comment

สิ่งที่ต้องใช้ในการทดลอง

คอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเรียบร้อยแล้ว

ผลที่ได้จากการทดลอง (Experimental results)

เมื่อมีการแสดงความคิดเห็น ต้องมีการแสดงผลของการแสดงความคิดเห็นต่อโพสต์นั้นๆ เกิดขึ้นที่ด้านล่างรายละเอียดของโพสต์นั้น

สรุปและสิ่งที่ได้จากการทดลองนี้ (Conclusion)

สมาชิกทำการแสดงความคิดเห็นต่อโพสต์ต่างๆได้จริง และผู้ใช้งานเว็บแอปพลิเคชันสามารถเห็นการแสดงความคิดเห็นนั้น