Implementation Progress & Test Plan

Project Name: Healthy Style

Group Members: น.ส.ชลธิชา บัวแก้ว รหัสนักศึกษา 55010245 Sec1

น.ส.นุชรี เสมสว่าง รหัสนักศึกษา 55010673 Sec1

Progress

| ลำคับ | การทำงาน | คนรับผิดชอบ | วันที่ | สถานะ | สถานะการทำงาน (เพิ่มเติม) |
|-------|--------------------------|---------------------|-----------------|----------|--|
| 1. | ติดตั้งและตั้งค่าระบบ | น.ส. นุชรี เสมสว่าง | 12 - 14/09/2557 | √ | ทำการติดตั้งและตั้งค่า Virtual machine |
| | Virtual machine, Laravel | | | | และ Laravel framework เรียบร้อย |
| | framework | | | | |
| 2. | ทคลองใช้ MySQL และ | น.ส.ชลธิชา บัวแก้ว | 15 - 18/09/2557 | ✓ | ทำการทดลองใช้ Virtual machines และ |
| | Virtual machines | | | | ทคลองสร้าง database ใน MySQL แล้ว |
| 3. | ศึกษา Laravel | น.ส.ชลธิชา บัวแก้ว | 19 - 24/09/2557 | ✓ | ทำการศึกษาและทคลองการเขียนระบบ |
| | Framework | น.ส. นุชรี เสมสว่าง | | | ง่ายๆ |
| 4. | ศึกษาส่วน Frontend | น.ส.ชลธิชา บัวแก้ว | 22 - 30/09/2557 | √ | ทำการศึกษาและทดลองเขียนส่วนแสดงผล |
| | Framework (HTML, | น.ส. นุชรี เสมสว่าง | | | หน้าเว็บแบบง่ายๆ |
| | CSS, และ JavaScript) | | | | |
| 5. | ออกแบบส่วนการ | น.ส. นุชรี เสมสว่าง | 13 - 16/10/2557 | ✓ | ได้ทำการออกแบบส่วนของหน้าเว็บ |
| | แสดงผลหน้าเว็บของ | | | | ทั้งหมด และเขียนความสัมพันธ์ของส่วน |
| | ระบบทั้งหมด | | | | หน้าเว็บที่ต้องทำการเชื่อมต่อกันแล้ว |
| 6. | ออกแบบและสร้างระบบ | น.ส.ชลธิชา บัวแก้ว | 13 - 18/10/2557 | ✓ | ได้ออกแบบฐานข้อมูลและสร้าง Table ใน |
| | ฐานข้อมูลสำหรับใช้ใน | | | | Database เรียบร้อยแล้ว โคย Table ต่างๆ |
| | ระบบทั้งหมด | | | | อ้างอิงจากที่เคยออกแบบไว้ในส่วน Design |
| | | | | | แต่อาจมีการแก้ใจ Design ภายหลังเมื่อมี |
| | | | | | ปัญหาการหรือต้องการเพิ่มเติม |

| 7. | ทำระบบ Log in | น.ส. นุชรี เสมสว่าง | 17 - 19/10/2557 | √ | ได้ใช้ bootstrap เขียนส่วนแสคงผลหน้า login.blade.php และระบบ log in สามารถ ทำงานได้ และ เก็บการ log in ของสมาชิก ลงใน database เรียบร้อยแล้ว |
|-----|--|---------------------|-----------------|----------|---|
| 8. | ทำระบบสมัครสมาชิก | น.ส. นุชรี เสมสว่าง | 20 - 22/10/2557 | √ | ได้ใช้ bootstrap เขียนส่วนแสคงผลหน้า signup.blade.php และระบบสมัครสมาชิก สามารถทำงานได้เรียบร้อยแล้ว |
| 9. | ทำระบบเพิ่มและแก้ไข ข้อมูลส่วนตัว | น.ส. นุชรี เสมสว่าง | 23 - 25/10/2557 | × | อธิบายเพิ่มเติมด้านถ่าง |
| 10. | ทำระบบคำนวณทั้งหมด | น.ส.ชลธิชา บัวแก้ว | 19 - 23/10/2557 | × | อธิบายเพิ่มเติมด้านล่าง |
| 11. | เพิ่มข้อมูลอาหารและ กิจกรรมการเผาพลาญ พลังงานลงในฐานข้อมูล | น.ส.ชลธิชา บัวแก้ว | 24 - 26/10/2557 | √ | สร้าง Table ใน Database สำหรับเก็บข้อมูล ของอาหารและกิจกรรมการเผาพลาญ พลังงาน และสามารถเพิ่มข้อมูลลง Table ใน Database ได้เรียบร้อยแล้ว |
| 12. | ทำระบบค้นหาข้อมูล อาหารและกิจกรรมการ เผาผลาญพลังงาน | น.ส. นุชรี เสมสว่าง | 26 - 29/10/2557 | ✓ | สามารถค้นหาอาหารได้ ทั้งชื่ออาหารและ จำนวนแคลอรี่ได้ |
| 13. | ทำระบบบันทึกอาหาร และกิจกรรมการเผา ผลาญพลังงาน | น.ส.ชลธิชา บัวแก้ว | 27 - 29/10/2557 | x | อธิบายเพิ่มเติมด้านถ่าง |

งานที่ไม่เสร็จตามตารางกำหนด

1. ทำระบบคำนวณทั้งหมด

<u>ระยะเวลา</u> : 19 - 23/10/2557 <u>ผู้รับผิดชอบ</u> : น.ส.ชลธิชา บัวแก้ว

สถานะทำงาน: สามารถคำนวณ BMI และ BMR ทางหน้าเว็บไซต์ของผู้ใช้งานทั่วไปได้เรียบร้อย แต่ไม่ สามารถทำการคำนวณอาหารที่รับประทานจากการบันทึกในแต่ละมื้อได้ เหตุผลที่ทำส่วนนี้ไม่เสร็จ คือ ในช่วงแรกมีปัญหาในการทำส่วนติดต่อ Database ไม่สามารถทราบค่า ID user เพื่อนำค่าข้อมูล ส่วนตัวมาทำการคำนวณแบบอัตโนมัติโดยผู้ใช้ไม่ต้องกรอกใหม่ แต่ปัจจุบันสามารถแก้ปัญหาได้แล้ว อยู่ ในช่วงการดำเนินงานส่วนที่เหลือให้เสร็จ

<u>วิธีแก้ปัญหาคือ</u> เพิ่มระยะเวลาที่ทำส่วนที่เหลือให้เสร็จสิ้น คาดว่าใช้เวลาในการทำ 4 วัน

2. ทำระบบเพิ่มและแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

<u>ระยะเวลา</u> : 23 - 25/10/2557 <u>ผู้รับผิดชอบ</u> : น.ส. นุชรี เสมสว่าง

สถานะทำงาน: ได้สร้าง Table ใน Database เพื่อเก็บข้อมูลส่วนตัวได้เรียบร้อยแล้ว แต่ยังไม่สามารถ ทำในส่วนแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ เหตุผลที่ทำส่วนนี้ไม่เสร็จเพราะในช่วงแรกมีปัญหาการทำส่วนติดต่อ Database คือไม่สามารถระบุได้ว่าจะเลือกทำการแก้ไขที่ database ช่องไหน แต่ตอนนี้สามารถ แก้ปัญหานี้ได้แล้ว อยู่ในระหว่างดำเนินงานส่วนที่เหลือให้เสร็จ

<u>วิธีแก้ปัญหาคือ</u> เพิ่มระยะเวลาที่ทำส่วนที่เหลือให้เสร็จสิ้น คาดว่าใช้เวลาในการทำ 2 วัน

3. ทำระบบบันทึกอาหารและกิจกรรมการเผาผลาญพลังงาน

<u>ระยะเวลา</u> : 27 - 29/10/2557

ผู้รับผิดชอบ : น.ส.ชลธิชา บัวแก้ว

<u>สถานะทำงาน</u>: เหตุผลที่ทำส่วนนี้ไม่เสร็จเพราะเหตุผลเดียวกับ 2 ข้อด้านบนในช่วงแรกไม่สามารถระบุ ID user ได้ถูกต้อง ว่าจะทำการบันทึกอาหารนี้เป็นของ user คนใดแต่ตอนนี้สามารถทำได้ถูกต้อง อยู่ในช่วงดำเนินส่วนที่เหลือให้เสร็จ

<u>วิธีแก้ปัญหาคือ</u> ให้ น.ส. นุชรี เสมสว่าง เข้ามาช่วยทำส่วนบันทึกที่ยังเหลืออยู่ คาดว่าใช้เวลาในการทำ 3 วัน

Test

> BMIcalTest.php ไฟล์นี้ใช้ในการทดสอบเกี่ยวกับการคำนวณค่าBMI ของระบบว่ามีข้อผิดพลาดใด หรือไม่ โดย file test จะอยู่ใน directory ดังนี้

/app/tests/BMIcalTest.php

> BMRcalTest.php ไฟล์นี้ใช้ในการทดสอบเกี่ยวกับการคำนวณค่าBMR ของระบบว่ามีข้อผิดพลาดใด หรือไม่ โดย file test จะอยู่ใน directory ดังนี้

/app/tests/BMRcalTest.php

โดยในไฟล์จะมีการเช็คเงื่อนไข คือ

```
$gender == 0 คือ เพศชาย
```

\$gender = 1 คือ เพศหญิง

\$act = 1 คือ น้อยมาก ไม่ออกกำลังกาย-ทำงานที่ส่วนใหญ่นั่ง

Sact = 2 คือ น้อย ออกกำลังกายหรืเล่นกีฬา 1-2 วัน/อาทิตย์ หรือทำงานที่มีการเคลื่อนไหว

Sact = 3 คือ ปานกลาง ออกกำลังกายหรือเล่นกีฬา 3-5 วัน/อาทิตย์

\$act = 4 คือ มาก ออกกำลังกายหรือเล่นกีฬา 6-7 วัน/อาทิตย์

\$act = 5 คือ มากที่สุด ออกกำลังกายหรือเล่นกีฬาอย่างหนัก, อาชีพที่ใช้แรงงาน

```
BMRcalTest.php
<?php
       class BMRcalTest extends TestCase{
              public function testBMR()
              ł
                     $weight=Mockery::mock('calculate');
$height=Mockery::mock('calculate');
                     $age=Mockery::mock('calculate');
$act=Mockery::mock('calculate');
                     $gender=Mockery::mock('calculate');
                     $\footnote{\text{y}.mock('calculate');}
$\text{weight->shouldReceive('getweight')->andReturn($\text{weight});}
$\footnote{\text{shouldReceive('getheight')->andReturn($\text{sheight});}
$\footnote{\text{sage->shouldReceive('getage')->andReturn($\text{sage});}
$\footnote{\text{shouldReceive('getact')->andReturn($\text{sage});}
$\footnote{\text{shouldReceive('getact')->andReturn($\text{sage});}
$\footnote{\text{shouldReceive('getact')->andReturn($\text{sage});}
}\]
                     $gender->shouldReceive('getgender')->andReturn($gender);
$BMRcal=new calculate($weight,$height,$age,$act,$gender);
                     if($gender==0){ //gender=0 คือ male

$BMR= 66+(13.7*$weight)+(5*$height)-(6.8*$age);

if($act==1){ //act=1 คือ นอยมาก ไม่ออกกอาลอังกาย-ทอางานหรือส่วนใหญ่อนอ้อง

$BMR = $BMR*1.2;
                                           e if($act==2){ //act=2 คือ น้อย: ออกกำลังกายหรืเล่นกีฬา 1-2 ว้น/อาทิตย์
ท่างานที่อ่มอีการเคลื่อนไหว
                                          \$BMR = \$BMR*1.375;
                                             if($act==3){ //act=3 คือ ปานกลาง: ออกกำล ้งกายหรือเล ่นก ีฬา 3-5 ว ้น/อาท ิตย ์
                                          $BMR = $BMR*1.55;
                                           e if($act==4){ //act=4 คือ มาก: ออกกำล้งกายหรือเล่นกีฬา 6-7 ว้น/อาทิตย์
                                          $BMR = $BMR*1.725;
                                           $BMR = $BMR*1.9;
                     }
}else{ //gender=1 คือ female
                            $BMR = 665+(9.6*$weight)+(1.8*$height)-(4.7*$age);
if($act==1){
$BMR = $BMR*1.2;
                                            if($act==2){
                                          \$BMR = \$BMR*1.375;
                                               if($act==3){
                                          $BMR = $BMR*1.55;
                                          se if($act==4){
$BMR = $BMR*1.725;
                                           $BMR = $BMR*1.9;
                     $BMRcal=$BMRcal->calBMR();
                     $this->assertEquals($BMR,$BMRcal);
              ł
```

Evaluation

การทดลองที่1 ทดลองการบันทึกน้ำหนัก

จูดประสงค์ของการทดลอง (Goal of the experiment)

เพื่อดูว่าน้ำหนักที่ผู้ใช้บันทึกในแต่ละวันนั้นถูกบันทึกลงระบบจริงๆ และมีการแสดงผลการ เปลี่ยนไปของน้ำหนักในแต่ละวัน

• สิ่งที่จะวัด (Measurement metrics)

ความถูกต้องของการแสดงการเปลี่ยนไปของน้ำหนัก จากการบันทึกน้ำหนักในแต่ละวันของ ผู้ใช้ แล้วมีการบันทึกลงฐานข้อมูลจริงๆและมีการแสดงผลน้ำหนักที่เปลี่ยนไปได้อย่างถูกต้อง

- วิธีทำการทดลองและสิ่งที่ต้องใช้ในการทดลอง (Setup and methods of your experiment)
 - 1. สร้างฐานข้อมูลสำหรับเก็บค่าน้ำหนักของผู้ใช้
 - 2. ทำการบันทึกน้ำหนักด้วยค่าเดิมหรือค่าที่เปลี่ยนไปทุกวัน
 - 3. ตรวจสอบค่าที่แสดงออกมาว่ามีความถูกต้องหรือไม่
 - 4. บันทึกผลการทดลอง
- ผลที่ได้จากการทดลอง (Experimental results)
 อยู่ในระหว่างทำการทดลอง
- สรุปและสิ่งที่คุณได้จากการทดลองนี้ (Conclusion)

การทดลองที่2 ทดลองคำนวณค่าแคลอรี่ที่ใช้ไปในแต่ละวัน

• จูดประสงค์ของการทดลอง (Goal of the experiment)

ระบบทำการคำนวณแล้วแสดงผลออกมาถูกต้อง

• สิ่งที่จะวัด (Measurement metrics)

ความถูกต้องของการคำนวณ เมื่อทำการกรอกข้อมูลส่วนตัวเรียบร้อยแล้ว แล้วระบบทำการ คำนวณค่า BMR ที่ผู้ใช้ควรได้รับในแต่ละวันเก็บไว้ จากนั้นเมื่อมีการบันทึกอาหารที่ผู้ใช้รับประทานจะนำค่า BMRไปทำการคำนวณกับ ค่าแคลอรี่ของอาหารที่ทำการบันทึก แล้วแสดงผลออกมาได้อย่างถูกต้อง

- วิธีทำการทดลองและสิ่งที่ต้องใช้ในการทดลอง (Setup and methods of your experiment)
 - 1. สร้างฐานข้อมูลที่เก็บข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้
 - 2. นำข้อมูลของผู้ใช้ไปคำนวณค่า BMRแล้วนำไปเก็บไว้ในฐานข้อมูล
 - 3. ผู้ใช้ทำการบันทึกอาหารที่ต้องการในแต่ละวัน
 - 4. นำค่า BMRจากฐานข้อมูล มาคำนวณกับจำนวนแคลอรี่ของอาหารที่ทำการบันทึก
 - 5. ตรวจสอบความถูกต้องของการแสดงจำนวนแคลอรี่ที่เหลือหรือที่เกินให้กับผู้ใช้
 - 6. บันทึกผลการทดลอง
- ผลที่ได้จากการทดลอง (Experimental results)
 อยู่ในระหว่างทำการทดลอง
- สรุปและสิ่งที่คุณได้จากการทดลองนี้ (Conclusion)