

M3:Implementation Progress & Test Plan

ชื่อโปรเจค : อาหารเพื่อสุขภาพ(Food For Health)

ชื่อกลุ่ม : H&H

ชื่อสมาชิก : นาย ปุณณวรรธน์ วัฒนะภาณุพัฒน์ รหัส 55010401 กลุ่ม 1

นาย ณัฐวุฒิ วัฒนไยธิน รหัส 55010406 กลุ่ม1

➤ Progress

การดำเนินงาน	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
เตรียม VM	26 กันยายน	นาย ปุณณวรรธน์ วัฒนะภาณุพัฒน์
Architecture Design	18 กันยายน - 25 กันยายน	นาย ปุณณวรรธน์ วัฒนะภาณุพัฒน์ และ นาย ณัฐวุฒิ วัฒนไยธิน
ศึกษา framework ต่าง ๆ	26 กันยายน - 10 ตุลาคม	นาย ปุณณวรรธน์ วัฒนะภาณุพัฒน์ และ นาย ณัฐวุฒิ วัฒนไยธิน
ออกแบบโครงสร้างหน้าเว็บไซต์	11 ตุลาคม - 12 ตุลาคม	นาย ปุณณวรรธน์ วัฒนะภาณุพัฒน์
ออกแบบและสร้าง Database	13 ตุลาคม - 16 ตุลาคม	นาย ปุณณวรรธน์ วัฒนะภาณุพัฒน์ และ นาย ณัฐวุฒิ วัฒนไยธิน
ทำระบบ registration	17 ตุลาคม - 18 ตุลาคม	นาย ณัฐวุฒิ วัฒนไยธิน
ทำระบบ log in	18 ตุลาคม - 19 ตุลาคม	นาย ณัฐวุฒิ วัฒนไยธิน
ทำระบบแก้ไขข้อมูล	19 ตุลาคม - 20 ตุลาคม	นาย ณัฐวุฒิ วัฒนไยธิน
หาข้อมูลอาหาร	21 ตุลาคม - 23 ตุลาคม	นาย ปุณณวรรธน์ วัฒนะภาณุพัฒน์ และ นาย ณัฐวุฒิ วัฒนไยธิน
หาข้อมูลโรค	21 ตุลาคม - 23 ตุลาคม	นาย ปุณณวรรธน์ วัฒนะภาณุพัฒน์ และ นาย ณัฐวุฒิ วัฒนไยธิน
ทำระบบเพิ่มเมนูอาหาร	24 ตุลาคม - 26 ตุลาคม	นาย ปุณณวรรธน์ วัฒนะภาณุพัฒน์
ทำระบบลบเมนูอาหาร	24 ตุลาคม - 26 ตุลาคม	นาย ปุณณวรรธน์ วัฒนะภาณุพัฒน์
ทำระบบแก้ไขเมนูอาหาร	27 ตุลาคม - 29 ตุลาคม	นาย ปุณณวรรธน์ วัฒนะภาณุพัฒน์

*หมายเหตุ พื้นหลังตารางสีฟ้า คือ งานที่ทำสำเร็จตามตารางแผนงาน

พื้นหลังตารางสีชมพู คือ งานที่ยังทำไม่สำเร็จตามตารางแผนงาน

รายการดำเนินงานนี้ที่กำหนดไว้ในเอกสารจะอยู่ในช่วงก่อนวันที่จะส่ง M3

งานที่ยังทำไม่สำเร็จ

- ทำระบบแก้ไขข้อมูล
- ทำระบบเพิ่มเมนูอาหาร
- ทำระบบลบเมนูอาหาร
- ทำระบบแก้ไขเมนูอาหาร

สาเหตุ

ประสบการณ์ทางด้านการเขียนเว็บไซต์ยังมีน้อย เมื่อดำเนินการเขียนโปรแกรมในแต่ละส่วนแล้วเกิดปัญหา ซึ่งบางครั้งก็ใช้เวลาในการแก้ไขให้ถูกต้อง ทำให้แผนงานที่วางไว้ในตอนแรกคลาดเคลื่อน รวมทั้งมีงานของอีกหลายวิชา ทำให้การดำเนินงานให้สำเร็จเป็นไปได้อย่างไม่ต่อเนื่อง อีกทั้งในการทำระบบเพิ่มเมนูอาหาร เมื่อทำไม่สำเร็จก็ส่งผลให้ระบบลบ และแก้ไขเมนูอาหารทำไม่สำเร็จตามไปด้วยเป็นลำดับ

วิธีการแก้ไข

จะทำการดำเนินการแก้ไขโดยการศึกษาข้อมูลเพิ่มเติม และสอบถามผู้รู้ในส่วนที่ยังไม่เข้าใจ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามแผนงานได้ตามเวลา รวมทั้งบริหารเวลาในการทำงานให้ดีขึ้น และจัดลำดับการทำงานในส่วนต่างให้ดีขึ้น

- **Test** ให้ระบุอย่างน้อย 2 tests ที่คุณจะต้องทำเพื่อตรวจสอบว่าแต่ละส่วนของระบบคุณทำงานได้ถูกต้อง
 - Repository ของ testfile1:/FoodForHealt/app/tests/CalculateCalorieTest.php

Test1 : test ระบบการคำนวณแคลอรี โดยมี test code ดังนี้

```
1  <?php
2      class CalculateCalorieTest extends TestCase{
3          public function testSumCalorie()
4          {
5              $foodCalorie=Mockery::mock('Food');
6              $foodCalorie->shouldReceive('getFoodCalorie')->andReturn($foodCalorie);
7              $calorie=new Food($foodCalorie);
8              $forFunction=$calorie->sumCalorie();
9              for ($i=0;$i<sizeof($foodCalorie);$i++)
10             {
11                 $foodCalorie[i]+=$foodCalorie[i+1];
12             }
13             $forTest=$foodCalorie[sizeof($foodCalorie)];
14             $this->assertEquals($forFunction,$forTest);
15         }
16     ?>
```

- Repository ของ testfile1:/FoodForHealt/app/tests/ManageMenuTest.php

Test2 : test ระบบการเพิ่มเมนูอาหารที่ประกอบไปด้วยชื่อเมนูอาหาร และจำนวนแคลอรี

```

1 <?php
2 class ManageMenuTest extends TestCase{
3     public function testAddMenu()
4     {
5         $arryFoodName=array();
6         $arryFoodCalorie=array();
7         for($i=0;$i<10;$i++){
8             $arryFoodName[$i]=Mockery::mock('Food');
9             $arryFoodName[$i]->shouldReceive('getFoodName')->andReturn($foodName);
10            $arryFoodCalorie[$i]=Mockery::mock('Food');
11            $arryFoodCalorie[$i]->shouldReceive('getFoodCalorie')->andReturn($foodCalorie);
12        }
13        $menu=new Food($arryFoodName,$arryFoodCalorie);
14        $foodMenu=$menu->addMenu($foodName,$foodCalorie);
15        $testFoodName=$foodName;
16        $testFoodCalorie=$foodCalorie;
17        $this->assertEquals($foodMenu->foodName,$testFoodName);
18        $this->assertEquals($foodMenu->foodCalorie,$testFoodCalorie);
19    }
20 }
21 }
22
23 ?>

```

- **Evaluation** ระบุมา 2 การทดลองที่จะใช้วัดระบบของคุณที่สร้างขึ้นมาสามารถทำได้ตามเป้าหมาย
 - การทดลองที่1 ระบบการเพิ่มเมนูอาหาร

จุดประสงค์ของการทดลอง (Goal of the experiment)

เพื่อทดสอบว่าระบบสามารถเพิ่มเมนูอาหารสามารถใช้งานได้ เมื่อใช้ระบบนี้แล้วจะได้เมนูอาหารเพิ่มมา

สิ่งที่วัด (Measurement metrics)

ข้อมูลของเมนูอาหารที่เพิ่มเข้ามาในฐานข้อมูลประกอบไปด้วยชื่อเมนูอาหาร และจำนวนแคลอรีของอาหารนั้นๆ

วิธีการทดลองและสิ่งที่ต้องใช้ในการทดลอง (Setup and methods of your experiment)

1. เข้าไปที่หน้าหลักของเว็บไซต์
2. กดปุ่ม Sign up โดยกรอกข้อมูลในการลงทะเบียน ให้ครบ เพื่อนำ e-mail และpassword ที่ได้ มาทดสอบระบบlog in
3. กดเลือกเข้าสู่ระบบ Sign in โดยกรอก e-mail และ password แล้วกดปุ่ม Sign in เพื่อใช้งาน
4. กดเลือก food diary แล้วกดเลือก add แล้วพิมพ์เพิ่มเมนูอาหารเข้าไป
5. พิมพ์หาเมนูอาหารในช่องsearch menuที่ได้เพิ่มอาหารเข้าไป
6. สังเกตดูว่ามีเมนูอาหารที่ถูกเพิ่มเข้ามาหรือไม่

ผลที่ได้จากการทดลอง (Experimental results)

สรุปและสิ่งที่ได้จากการทดลองนี้ (Conclusion)

- การทดลองที่ 2 ระบบการลบเมนูอาหาร

จุดประสงค์ของการทดลอง (Goal of the experiment)

เพื่อทดสอบว่าระบบสามารถลบเมนูอาหารสามารถใช้งานได้ เมื่อใช้ระบบนี้แล้วจะได้เมนูอาหารเพิ่มมา

สิ่งที่วัด (Measurement metrics)

ข้อมูลของเมนูอาหารที่ถูกลบออกไปจากฐานข้อมูลที่ประกอบไปด้วยชื่อเมนูอาหาร และจำนวนแคลอรี่ของอาหารนั้นๆ

วิธีการทดลองและสิ่งที่ต้องใช้ในการทดลอง (Setup and methods of your experiment)

1. เข้าไปที่หน้าหลักของเว็บไซต์
2. กดปุ่ม Sign up โดยกรอกข้อมูลในการลงทะเบียน ให้ครบ เพื่อนำ e-mail และ password ที่ได้ มา log in
3. กดเลือกเข้าสู่ระบบ Sign in โดยกรอก e-mail และ password แล้วกดปุ่ม Sign in เพื่อใช้งาน
4. กดเลือก food diary แล้วกดเลือก delete เมนูอาหารที่จะลบทิ้ง
5. พิมพ์หาเมนูอาหารในช่อง search menu ที่ได้ลบอาหารออกไป
6. สังเกตดูว่ายังมีเมนูอาหารที่ถูกลบอยู่หรือไม่

ผลที่ได้จากการทดลอง (Experimental results)

สรุปและสิ่งที่ได้จากการทดลองนี้ (Conclusion)