

Project Progress Report

1. **Class:** Cloud Computing Fall 2014 @ KMITL

2. **Project:** การให้บริการการติดตั้ง CMS แบบอัตโนมัติ (Automatic CMS Installation Service)

3. **Group:** Night Fury

4. Member

| | | | |
|--------------|---------|--------------|----------|
| 4.1 นายกฤษณ์ | ไพบุลย์ | รหัสนักศึกษา | 54010067 |
| 4.2 นายกษิต | สุภาพ | รหัสนักศึกษา | 54010079 |

5. Progress

- 5.1 งานที่ทำ : ติดตั้งและทดสอบการใช้งาน Virtual Machine
รายละเอียด : ติดตั้ง Virtual Machine ให้กับเว็บแอปพลิเคชันและ DNS Server และทดสอบการใช้งาน
ผู้รับผิดชอบ : นายกษิต สุภาพ
ความคืบหน้า : ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว โดยชื่อเว็บไซต์ที่เข้าถึง VM แต่ละตัวมีดังนี้
Web server : <http://www.nfsite.me> (23.101.23.61)
DNS server : <http://nfsite.me/dns> (23.101.20.76)
สำหรับการนำโค้ดขึ้นไปทำงานบน web server นั้น จะใช้บริการ <http://dploy.io>
ซึ่งจะทำการ auto deploy โค้ดจาก Github ไปยัง web server ผ่าน FTP ที่ได้ตั้งค่าไว้
- 5.2 งานที่ทำ : ติดตั้งและศึกษา Laravel PHP Framework
รายละเอียด : ติดตั้ง Laravel PHP Framework บน VM สำหรับเว็บแอปพลิเคชันและศึกษาการใช้งาน
เบื้องต้นเพื่อให้เข้าใจการทำงานของแนวคิด MVC
ผู้รับผิดชอบ : นายกษิต สุภาพ
ความคืบหน้า : ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ในช่วงดำเนินการพบว่าปัญหาคือการติดต่อฐานข้อมูลกับ Azure
SQL เนื่องจาก Web server ใช้ระบบปฏิบัติการ CentOS6.5 ทำให้หา driver ใน
การเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลโดยตรงไม่ได้ ซึ่งสามารถแก้ไขได้โดยการติดตั้ง freetds
- 5.3 งานที่ทำ : ศึกษาและทดสอบบริการต่างๆของ Microsoft Azure
รายละเอียด : ศึกษาและทดสอบบริการต่างๆ ได้แก่ SQL database , Storage , CDN
ผู้รับผิดชอบ : นายกษิต สุภาพ
ความคืบหน้า : ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

5.4 งานที่ทำ : ติดตั้งและศึกษา Azure SDK for PHP

รายละเอียด : ติดตั้งและศึกษา Azure SDK for PHP โดยการเรียกใช้บริการต่างๆของ Microsoft Azure ด้วยชุดคำสั่งที่มีให้และนำไปรวมเข้ากับ Laravel PHP Framework เพื่อให้ทำงานร่วมกัน

ผู้รับผิดชอบ : นายกษิต ศุภาพ

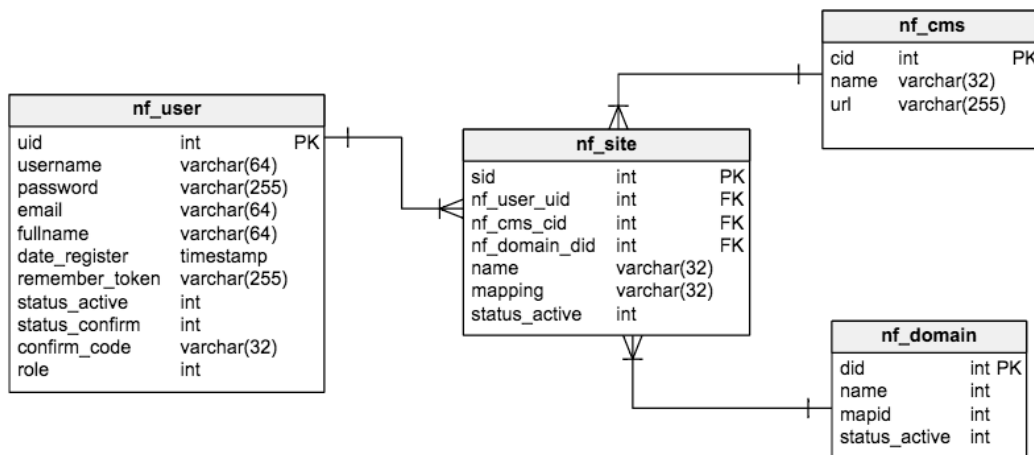
ความคืบหน้า : ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

5.5 งานที่ทำ : ออกแบบฐานข้อมูลทั้งหมด

รายละเอียด : ออกแบบฐานข้อมูลในการจัดเก็บข้อมูลสมาชิก และข้อมูลเว็บไซต์ CMS

ผู้รับผิดชอบ : นายกษิต ศุภาพ

ความคืบหน้า : ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว



5.6 งานที่ทำ : การแสดงผลส่วนจัดการสมาชิก

รายละเอียด : ออกแบบการแสดงผลส่วนจัดการสมาชิกทั้งในส่วนของหน้าสมัครสมาชิก หน้าเข้าสู่ระบบ และหน้าจัดการผู้ใช้

ผู้รับผิดชอบ : นายกฤษฎณ์ ไพบูลย์

ความคืบหน้า : ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

หน้าแรก



หน้าสมัครสมาชิก

| | | | | |
|-----------|---------|--------------|-------------|-------------|
| NFSITE.ME | หน้าแรก | เกี่ยวกับเรา | สมัครสมาชิก | เข้าสู่ระบบ |
|-----------|---------|--------------|-------------|-------------|

สมัครสมาชิก

| | |
|-----------|----------------|
| Full Name | |
| Username | Email Address |
| Password | Password Again |
| ลงทะเบียน | |

หน้าเข้าสู่ระบบ

| | | | | |
|-----------|---------|--------------|-------------|-------------|
| NFSITE.ME | หน้าแรก | เกี่ยวกับเรา | สมัครสมาชิก | เข้าสู่ระบบ |
|-----------|---------|--------------|-------------|-------------|

เข้าสู่ระบบ

Username

Password

ตกลง

หน้าจัดการผู้ใช้

| | |
|------------|------------|
| User Admin | John Smith |
|------------|------------|

Dashboard

Create Website

Manage Website

Profile

Your profile detail

Personal profile

Username : testmember

Email : testmember@gmail.com

Edit

Change Password

New Password

New Password

Password again

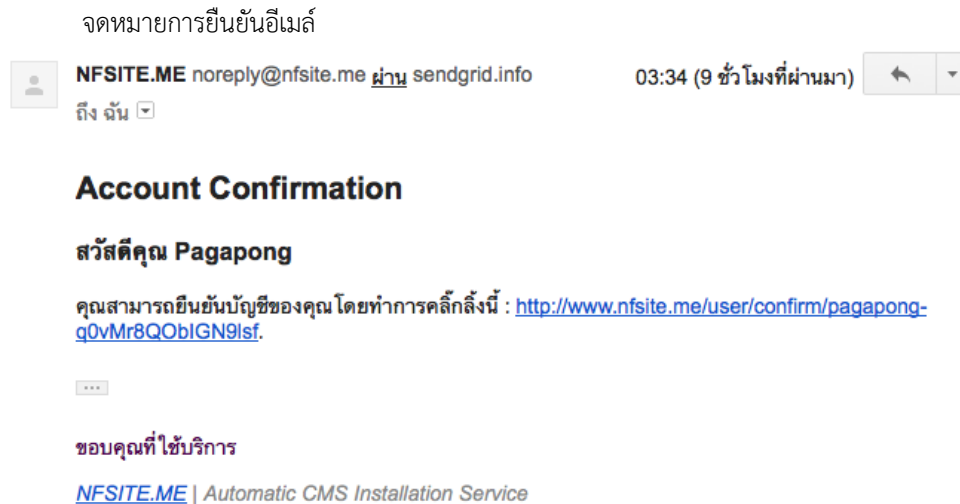
New Password again

Old Password

New Password

Submit

- 5.7 งานที่ทำ : การทำงานส่วนจัดการสมาชิก
- รายละเอียด : เขียนการทำงานส่วนต่างๆของสมาชิกซึ่งมีการเรียกใช้และจัดเก็บข้อมูลจากฐานข้อมูล
- ผู้รับผิดชอบ : นายกษิต ศุภาพ
- ความคืบหน้า : ผู้ใช้สามารถทำการสมัครสมาชิก ยืนยันอีเมล และเข้าสู่ระบบได้แล้ว แต่ยังไม่สามารถทำในส่วนของการจัดการข้อมูลสมาชิกเนื่องจากใช้เวลาในการหาวิธีการเชื่อมต่อ Laravel กับ Azure SQL นานกว่ากำหนดการตอนแรก ส่งผลให้งานนี้ไม่เสร็จตามกำหนดการ



6. Test

Repository path : /webapp/laravel/app/tests

6.1 ส่วนจัดการสมาชิก

6.1.1 ทดสอบการสมัครสมาชิก (RegisterTest.php)

6.1.2 ทดสอบการเข้าสู่ระบบ (LoginTest.php)

6.2 ส่วนจัดการ CMS

6.2.1 ทดสอบสร้างเว็บไซต์ให้กับผู้ใช้งาน azure website (SiteCreateTest.php)

6.2.2 ทดสอบทำ mapping subdomain (SiteMappingTest.php)

6.2.3 ทดสอบอัปโหลด CMS script ไปยัง azure website (SiteUploadTest.php)

6.3 ส่วนจัดการโดเมน

6.3.1 ทดสอบการเพิ่มโดเมนหลัก (AddMaindomainTest.php)

7. Evaluation

7.1 ผู้ใช้แต่ละคนทดลองสร้างเว็บไซต์พร้อมกัน

จุดประสงค์ : เพื่อตรวจสอบว่าการสร้างเว็บไซต์พร้อมกัน ระบบสามารถทำงานได้ถูกต้องหรือไม่

สิ่งที่วัด

- ผู้ใช้สามารถเข้าถึงเว็บไซต์ผ่าน subdomain ที่กำหนดไว้
- ระบบทำการติดตั้ง CMS ที่ผู้ใช้ได้เลือกและติดต่อกับฐานข้อมูลได้ถูกต้อง
- ถ้าเกิดข้อผิดพลาดระหว่างการติดตั้ง ระบบต้องสามารถแจ้งผู้ใช้ และทำการ rollback ได้

วิธีทำและสิ่งที่ต้องใช้ในการทดลอง

- เมื่อกำหนดชื่อเว็บไซต์และเลือกชนิด CMS ผ่านหน้า web application แล้ว ให้กดปุ่มสร้างเว็บไซต์ ซึ่งทำพร้อมกัน โดยเบื้องต้นทดสอบพร้อมกัน 2 คนจากสมาชิกในทีม
- บันทึกผลการทดลอง
- ทดลองซ้ำโดยเปลี่ยนชนิดของ CMS โดยเริ่มจาก Wordpress , Joomla และ Drupal

ผลที่ได้จากการทดลอง

สรุปผลการทดลอง

7.2 ทดลองหาระยะเวลาในการสร้างเว็บไซต์ของ CMS แต่ละประเภท

จุดประสงค์ : เพื่อหาระยะเวลาในการสร้างเว็บไซต์ของ CMS แต่ละประเภท

สิ่งที่วัด : ระยะเวลาตั้งแต่ผู้ใช้กดปุ่มสร้างเว็บไซต์จนถึงสร้างเว็บไซต์สำเร็จ

วิธีทำและสิ่งที่ต้องใช้ในการทดลอง

- ทำการเขียนโค้ดวัดระยะเวลาดังแต่เริ่มสร้างเว็บไซต์จนถึงสร้างเว็บไซต์สำเร็จ
- ทำการสร้างเว็บไซต์
- บันทึกระยะเวลาที่ได้
- ทดลองซ้ำโดยเปลี่ยนชนิดของ CMS โดยเริ่มจาก Wordpress , Joomla และ Drupal

ผลที่ได้จากการทดลอง

สรุปผลการทดลอง