

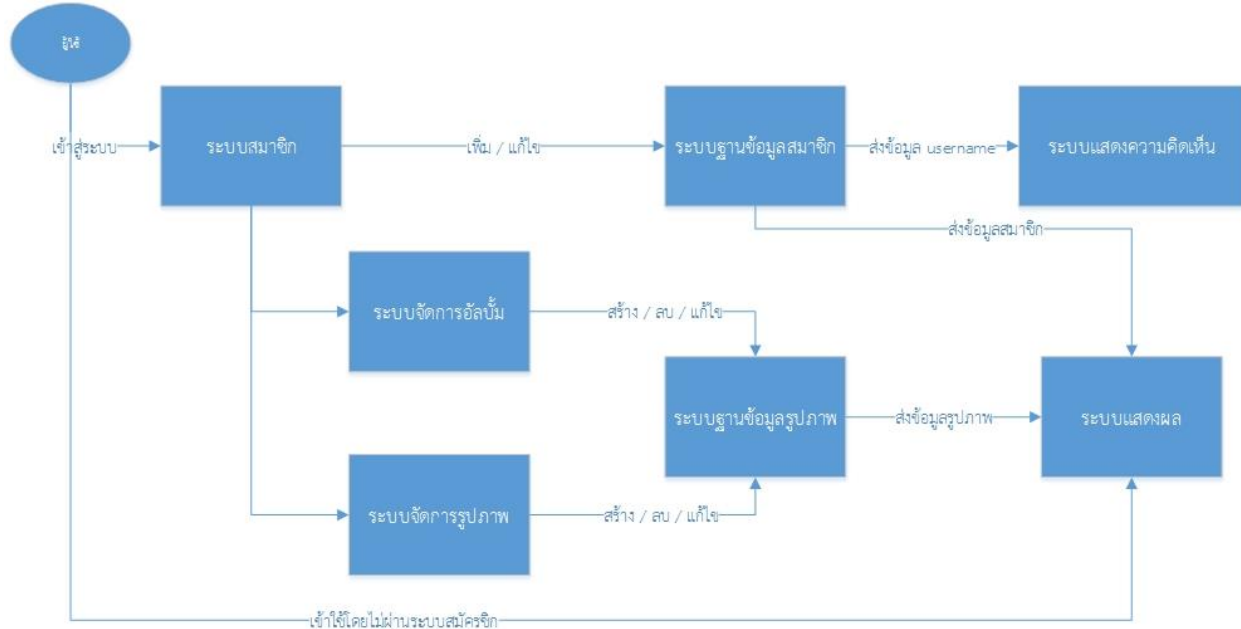
Cloud Computing Fall 2014 @ KMITL

Photo285

Team: eiei

นายติณห์ ทองภูเกียรติกุล 55010437

ออกแบบระบบ (System Design)



ระบบสมาชิก

มีหน้าที่เกี่ยวกับการสมัครสมาชิก ให้สมาชิกกรอกรายละเอียดต่างๆ รวมถึงกลับมาแก้ไขข้อมูลภายหลังได้

ระบบฐานข้อมูลสมาชิก

มีหน้าที่เก็บฐานข้อมูลที่สมาชิกบันทึกไว้ จากระบบสมาชิก เช่น ชื่อผู้ใช้ ชื่อ-สกุล ที่อยู่ รายละเอียดส่วนตัว

ระบบแสดงความคิดเห็น

มีหน้าที่ เกี่ยวกับการแสดงความคิดเห็นที่ผู้ใช้จะแสดงความคิดเห็น แสดงความชื่นชอบต่อรูปที่ต้องการได้

ระบบจัดการอัลบั้ม

มีหน้าที่ในการจัดการอัลบั้ม เพิ่ม ลบ แก้ไข อัลบั้ม

ระบบจัดการรูปภาพ

มีหน้าที่ในการจัดการรูปภาพ เพิ่ม ลบ แก้ไข รูปภาพ

ระบบฐานข้อมูลรูปภาพ

มีหน้าที่ในการจัดเก็บข้อมูลรูปภาพ จาก ระบบจัดการรูปภาพและระบบจัดการอัลบั้ม โดยจะเก็บรูปภาพในไว้ในอัลบั้ม

ระบบแสดงผลรูปภาพ

มีหน้าที่แสดงผล โดยจะแสดงผลรูปที่หน้าหลักผู้ใช้ ซึ่งจะมี การดึงข้อมูล มาจาก ฐานข้อมูลต่างๆ จะแสดงทั้ง ข้อมูล อัลบั้ม และรูปภาพที่สมาชิกต้องการ สามารถเลือกให้มาแสดงที่ส่วนนี้ได้

Service ที่เลือกใช้

ส่วนการแสดงผลและการติดต่อกับผู้ใช้

ในส่วนการแสดงผลในเว็บเบราว์เซอร์ ผู้พัฒนาเลือกใช้ HTML และ CSS ในการทำส่วนแสดงผลในส่วน Front-End และเลือกใช้ Bootstrap มาเป็นตัวช่วยในการสร้าง เนื่องจากมี Framework อยู่แล้วทำให้ง่ายในการพัฒนา และตอบสนองต่ออุปกรณ์ที่มีหน้าจอแสดงผลขนาดต่างกัน และ เลือกใช้ JavaScript ช่วยในการเขียนส่วนที่ตอบสนองกับผู้ใช้

ส่วนการประมวลผล

จะเลือกใช้บริการ Web site ของ Microsoft Azure เนื่องจากทาง Azure มีเครื่องมือและซอฟต์แวร์ที่ต้องใช้ในการเป็น Web Server ครบถ้วน และสามารถ scale ซึ่งผู้พัฒนาต้องการระบุจำนวนเครื่องที่ต้องการแบ่งการประมวลผล (Scale Out) โดยผู้พัฒนาไม่ต้องเขียนโปรแกรมด้วยตนเอง

ในส่วนภาษาที่ใช้ในส่วนนี้ ผู้พัฒนาเลือกใช้ PHP และ Framework Laravel เพื่อให้ง่ายต่อการพัฒนา

ส่วนระบบฐานข้อมูล

จะเลือกใช้บริการ SQL Database Service ของ Microsoft Azure เนื่องจากมีคุณสมบัติในการ Scale ที่สามารถตั้งค่าได้ง่าย และใช้ EloquentORM จาก Laravel ในการเข้าถึงข้อมูล

Implementation Plan

1. ติดตั้งและตั้งค่าระบบ Virtual machine และ Laravel framework
2. ออกแบบส่วนการแสดงผลหน้าเว็บของระบบทั้งหมด
3. ทดลองใช้ Azure service (SQL database, VM)
4. ศึกษาและทดลองใช้ HTML, CSS, Bootstrap, PHP, Laravel เพื่อเตรียมในการเขียนโค้ด
5. ออกแบบระบบฐานข้อมูล ทั้งในส่วนเก็บรูปและส่วนของข้อมูลสมาชิก
6. เขียนส่วนการทำงานของระบบฐานข้อมูลทั้งหมด
7. เขียนส่วนการทำงานของระบบสมาชิก
8. เขียนส่วนการทำงานของระบบจัดการอัลบั้ม
9. เขียนส่วนการทำงานของระบบจัดการรูปภาพ
10. เขียนส่วนการทำงานของระบบแสดงผล
11. เขียนส่วนการแสดงความคิดเห็น
12. ทดสอบการทำงาน และแก้ไขข้อผิดพลาด

ขั้นตอนการทำงาน	ระยะเวลาที่ คาดการณ์ไว้	ผู้รับผิดชอบ
1.ติดตั้งและตั้งค่าระบบ Virtual machine และ Laravel framework	23 ก.ย. – 25 ก.ย.	นายติณห์ ทองกู่เกียรติกุล
2.ออกแบบส่วนการแสดงผลหน้าเว็บของระบบทั้งหมด	26 ก.ย. – 1 ก.ย.	นายติณห์ ทองกู่เกียรติกุล
3.ทดลองใช้ Azure service (SQL database, VM)	13 ต.ค. – 15 ต.ค.	นายติณห์ ทองกู่เกียรติกุล
4.ศึกษาและทดลองใช้ HTML, CSS, Bootstrap ,PHP และ Laravel เพื่อเตรียมในการเขียนโค้ด	13 ต.ค. – 15 ต.ค.	นายติณห์ ทองกู่เกียรติกุล
5.ออกแบบระบบฐานข้อมูล ทั้งในส่วนเก็บรูปและส่วนของข้อมูลสมาชิก	16 ต.ค. – 17 ต.ค.	นายติณห์ ทองกู่เกียรติกุล
6.เขียนส่วนการทำงานของระบบฐานข้อมูลทั้งหมด	18 ต.ค. – 22 ต.ค.	นายติณห์ ทองกู่เกียรติกุล
7.เขียนส่วนการทำงานของระบบสมาชิก	23 ต.ค. – 6 พ.ย.	นายติณห์ ทองกู่เกียรติกุล
8.เขียนส่วนการทำงานของระบบจัดการอัลบั้ม	23 ต.ค. – 6 พ.ย.	นายติณห์ ทองกู่เกียรติกุล
9.เขียนส่วนการทำงานของระบบจัดการรูปภาพ	23 ต.ค. – 6 พ.ย.	นายติณห์ ทองกู่เกียรติกุล
10.เขียนส่วนการทำงานของระบบแสดงผล	7 พ.ย. – 9 พ.ย.	นายติณห์ ทองกู่เกียรติกุล
11.เขียนส่วนการแสดงความคิดเห็น	10 พ.ย. – 13 พ.ย.	นายติณห์ ทองกู่เกียรติกุล
12.ทดสอบการทำงาน และแก้ไขข้อผิดพลาด	14 พ.ย. – 17 พ.ย.	นายติณห์ ทองกู่เกียรติกุล

[illegible]

ตารางแผนการดำเนินการรูปแบบที่ 2