

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

เนื่องจากปัจจุบันฐานข้อมูลศิษย์เก่าไม่มีการจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลเพื่อให้ได้ข้อมูลที่เป็นสารสนเทศของภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์มหาวิทยาลัยมหาสารคามจึงมีความจำเป็นเพื่อสร้างฐานข้อมูลให้บัณฑิต อาจารย์ และ ศิษย์เก่าติดต่อสื่อสารกันได้และเป็นแหล่งฐานข้อมูลในการสืบค้นหาข้อมูลของนิสิตปัจจุบันที่เรียนภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม รวมถึงการบันทึกข้อมูลประวัติส่วนตัว ช่องทางการต่อของศิษย์เก่าลงในฐานข้อมูล เพื่อให้เกิดความสะดวกกับการใช้งาน จึงพัฒนาระบบให้อยู่ในรูปแบบโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ รวมทั้งยังสามารถประชาสัมพันธ์ข่าวสารข้อมูลต่าง ๆ หรือเขียนเว็บบอร์ดเพื่อพูดคุย และแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้

ดังนั้นจึงได้คิดสร้างเว็บไซต์ที่สามารถตอบสนองความต้องการในด้านการติดต่อระหว่างสมาชิกศิษย์เก่าและส่งข่าวสารความก้าวหน้าของภาควิชา ไปยังสมาชิกศิษย์เก่าหรือศิษย์ปัจจุบันและเป็นแหล่งจัดหางานให้กับศิษย์เก่าที่ยังคงว่างงานหรืออยากเปลี่ยนงาน หรือศิษย์ปัจจุบันที่ต้องการหาที่ฝึกงาน เสริมสร้างสัมพันธ์ที่ดีระหว่างศิษย์เก่า และ ศิษย์ปัจจุบัน อีกทั้งยังเป็นศูนย์รวมศึกษา ค้นคว้าและเป็นที่ปรึกษาทางด้านวิชาการแก่สมาชิก ทั้งนี้ศิษย์เก่าทุกคนสามารถเข้ามาเยี่ยมชมเว็บไซต์เพื่อรับรู้ข่าวสารของทางภาควิชา และยังสามารถเสนอความคิดเห็นผ่านเว็บบอร์ดได้ โดยระบบเว็บไซต์สมาชิกศิษย์เก่าเป็นระบบเว็บแอปพลิเคชันแบบออนไลน์ เพื่อใช้เป็นช่องทางสื่อสาร แลกเปลี่ยนความรู้ ทัศนคติ ของศิษย์เก่า และศิษย์ปัจจุบันและยังสามารถเป็นแหล่งจัดหางานให้กับศิษย์เก่าที่ยังว่างงาน หรือต้องการเปลี่ยนงานอีกด้วยและเป็นการสร้างชุมชนออนไลน์ที่สมาชิกสามารถมีส่วนร่วมในการสร้างองค์ความรู้อย่างกว้างขวางทุกเวลาอย่างทั่วถึง

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อพัฒนาเว็บไซต์ระบบจัดการข้อมูลศิษย์เก่าสำหรับสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

1.3 ขอบเขตของโครงการ

1.2.1 อาจารย์

1.3.1.1 สามารถเข้าสู่ระบบ

1.3.1.2 สามารถเพิ่ม สมาชิก โดยการ Import ข้อมูลจากไฟล์ Excel เข้าระบบ

- ชื่อ-นามสกุล
- รหัสประจำตัว
- รหัสผ่าน

1.3.1.3 สามารถจัดการสถานะของสมาชิก

- สถานะใช้งานระบบ
- สถานะไม่สามารถใช้งานระบบ

1.3.1.4 สามารถสมัครสมาชิก

- ชื่อผู้ใช้
- รหัสผ่าน
- ตำแหน่งทางวิชาการ
- ชื่อ-นามสกุล
- เบอร์โทรศัพท์
- อีเมล
- เพศ

1.3.1.5 สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

1.3.1.6 สามารถค้นหาข้อมูลศิษย์เก่าและศิษย์ปัจจุบันค้นหาจากชื่อ หรือรุ่น

1.3.1.7 สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข อัลบั้มรูปภาพศิษย์เก่าและศิษย์ปัจจุบันในแต่ละรุ่น

1.3.1.8 สามารถเพิ่ม รูปภาพศิษย์เก่าและศิษย์ปัจจุบันในแต่ละรุ่น

1.3.1.9 สามารถเพิ่ม แก้ไข ข้อมูลศิษย์เก่าดีเด่น

1.3.1.10 สามารถเพิ่ม แก้ไข ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

1.3.1.11 สามารถจัดการสถานะข่าวประชาสัมพันธ์ที่ถูกเพิ่มโดยศิษย์เก่าและศิษย์ปัจจุบัน

1.3.1.12 สามารถเพิ่ม แก้ไข ข้อมูลปฏิทินกิจกรรมทั่วไป

1.3.1.13 สามารถเพิ่ม แก้ไข ข้อมูลปฏิทินกิจกรรมของแต่ละรุ่น

1.3.1.14 สามารถเขียน ตอบ ลบ โทษบนเว็บบอร์ดทั่วไป

- 1.3.1.15 สามารถเขียน ตอบ ลบ โฟสบนเว็บบอร์ดในแต่ละรุ่น
- 1.3.1.16 สามารถค้นหาหัวข้อโพสในเว็บบอร์ด
- 1.3.1.17 สามารถเพิ่ม แก้ไข ข้อมูลเกี่ยวกับสมาคมศิษย์เก่า
- 1.3.1.18 สามารถแชร์ ข่าวประชาสัมพันธ์ไปที่เฟซบุ๊กของตัวเอง

1.2.2 ศิษย์เก่าและศิษย์ปัจจุบัน

1.3.2.1 สามารถเข้าสู่ระบบ

1.3.2.2 ศิษย์เก่าสามารถสมัครสมาชิก

- รหัสนิสิต
- รหัสผ่าน
- ชื่อ-นามสกุล
- เบอร์โทรศัพท์
- อีเมล
- เฟซบุ๊ก
- ปีที่จบ
- ที่ทำงานปัจจุบัน
- ที่อยู่ของที่ทำงานปัจจุบัน
- ตำแหน่งงานปัจจุบัน
- เบอร์ติดต่อที่ทำงาน

1.3.2.3 สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

1.3.2.4 สามารถค้นหาข้อมูลศิษย์เก่าและศิษย์ปัจจุบันค้นหาจากชื่อ หรือรุ่น

1.3.2.5 สามารถเพิ่ม แก้ไข อัลบั้มรูปภาพศิษย์เก่าและศิษย์ปัจจุบันของรุ่นตัวเอง

1.3.2.6 สามารถเพิ่ม รูปภาพศิษย์เก่าและศิษย์ปัจจุบันของรุ่นตัวเอง

1.3.2.7 สามารถเพิ่ม แก้ไข ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

1.3.2.8 สามารถดูข้อมูลศิษย์เก่าดีเด่น

1.3.2.9 สามารถดูข้อมูลปฏิทินกิจกรรมทั่วไป

1.3.2.10 สามารถดูข้อมูลปฏิทินกิจกรรมของรุ่นตัวเอง

1.3.2.11 สามารถเขียน ตอบ เว็บบอร์ดทั่วไป

1.3.2.12 สามารถเขียน ตอบ เว็บบอร์ดของรุ่นตัวเอง

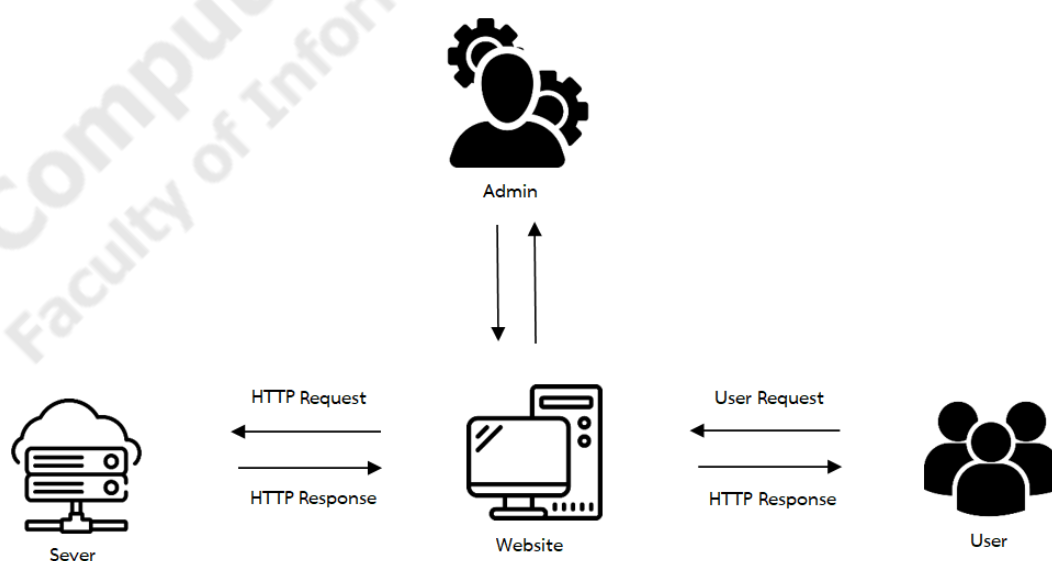
- 1.3.2.13 สามารถค้นหาหัวข้อโพสในเว็บบอร์ด
- 1.3.2.14 สามารถดูข้อมูลเกี่ยวกับสมาคมศิษย์เก่า
- 1.3.2.15 สามารถแชร์ ข่าวประชาสัมพันธ์ไปที่เฟสบุ๊กของตัวเอง

1.2.3 บุคคลทั่วไป

- 1.3.3.1 สามารถดูข้อมูลศิษย์เก่าดีเด่น
- 1.3.3.2 สามารถดูข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
- 1.3.3.3 สามารถดูข้อมูลปฏิทินกิจกรรมทั่วไป
- 1.3.3.4 สามารถดูข้อมูลเกี่ยวกับสมาคมศิษย์เก่า
- 1.3.3.5 สามารถแชร์ ข่าวประชาสัมพันธ์ไปที่เฟสบุ๊กของตัวเอง

1.4 ภาพรวมของระบบ

ในภาพรวมของระบบจะประกอบไปด้วยAdminจะทำหน้าที่จัดการหลังบ้าน เช่น เพิ่มข่าวสาร เพิ่มช่องทางการติดต่อ เพิ่มปฏิทินกิจกรรม จัดการสมาชิก เป็นต้นWebsiteทำหน้าที่เป็นสื่อกลางในการนำเสนอข้อมูลบนเครื่องคอมพิวเตอร์ ผ่าน Web Browserแก่ผู้ใช้งานSeveriเป็นตัวประมวลผลจัดเตรียมข้อมูล และส่งข้อมูลต่างๆ ที่มีการร้องขอจากทางฝั่ง Client โดยใช้ Web Browser ในการร้องขอข้อมูลจากฝั่ง Server และนำมาแสดงผลให้กับผู้ใช้งานUserคือผู้ใช้งาน Websiteดังภาพประกอบที่ 1.1



ภาพประกอบที่ 1.1 ภาพรวมของระบบ

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.2.1 เป็นศูนย์กลางการติดต่อระหว่างสมาชิกศิษย์เก่า
- 1.2.2 เสริมสร้างสัมพันธ์ที่ดีระหว่างศิษย์เก่า
- 1.2.3 เป็นศูนย์รวมการศึกษา ค้นคว้าและเป็นที่ปรึกษาทางด้านวิชาการแก่สมาชิก
- 1.2.4 เป็นพื้นที่ในการประชาสัมพันธ์ข่าวสารหรือกิจกรรมต่าง ๆ
- 1.2.5 เป็นแหล่งจัดหางานให้กับศิษย์เก่าหรือนิสิตที่ต้องฝึกงาน

1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

1.2.1 ฮาร์ดแวร์

-เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)

- Lenovo Y50
- Intel Core i7-4720HQ (2.60 GHz, 6 MB L3 Cache, up to 3.60 GHz)
- NVIDIA GeForce GTX 960M (2GB GDDR5)
- Ram 8 GB
- SSD 250gb
- Windows 10
- 64 bit Operating System

1.2.2 ซอฟต์แวร์

- PHP
- HTML JS CSS
- phpMyAdmin
- angular
- responsive web

1.7 แผนการดำเนินงาน

โครงการปริญญาโทฉบับนี้ ดำเนินงาน ณ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ระหว่างเดือน ธันวาคม 2563 ถึงพฤศจิกายน 2564

