

บทที่ 4



การออกแบบและพัฒนาระบบ

ในการออกแบบและพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลออนไลน์และระบบส่งข่าวประชาสัมพันธ์ สำหรับเว็บไซต์ศูนย์ประสานงานนักศึกษาเก่า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้ศึกษาได้ศึกษากระบวนการทำงาน ปัญหาและข้อจำกัดของระบบงานปัจจุบัน และความต้องการของผู้ใช้ระบบ เพื่อที่จะนำระบบสารสนเทศมาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานและการให้บริการของศูนย์ประสานงานนักศึกษาเก่า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยในการออกแบบและพัฒนาระบบนี้ ผู้ศึกษาได้ใช้เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบระบบงาน การออกแบบฐานข้อมูล การแสดงรายละเอียดของตารางในฐานข้อมูลและความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล


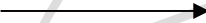
4.1 การออกแบบระบบงาน

ในการออกแบบระบบงานโดยใช้แผนผังบริบท (Context Diagram) และแผนผังกระแสข้อมูล (Dataflow Diagram) เป็นเครื่องมือในการออกแบบระบบงาน เพื่อให้เห็นภาพรวมของระบบ และทราบถึงรายละเอียดขั้นตอนการทำงานทั้งหมดในระบบว่าประกอบด้วยกระบวนการอะไรบ้าง มีความเกี่ยวข้องกับสัมพันธ์กับสิ่งใด โดยใช้ภาพสัญลักษณ์ดังต่อไปนี้

ตาราง 4.1 สัญลักษณ์และความหมายที่ใช้ในการออกแบบระบบ

สัญลักษณ์	ความหมาย
	สัญลักษณ์แทนการประมวลผล (Process) แสดงถึงการกระทำหรือการเปลี่ยนแปลงตัวข้อมูล หรือสถานะข้อมูล
	สัญลักษณ์แทนสิ่งที่อยู่นอกระบบ (External Entity) หมายถึงชื่อของสิ่งหนึ่ง บุคคล องค์กร หรือหน่วยงาน แต่มีความสัมพันธ์กับระบบไม่ว่าจะเป็นผู้ส่งหรือผู้รับข้อมูลจากระบบ

ตาราง 4.1 สัญลักษณ์และความหมายที่ใช้ในการออกแบบระบบ (ต่อ)

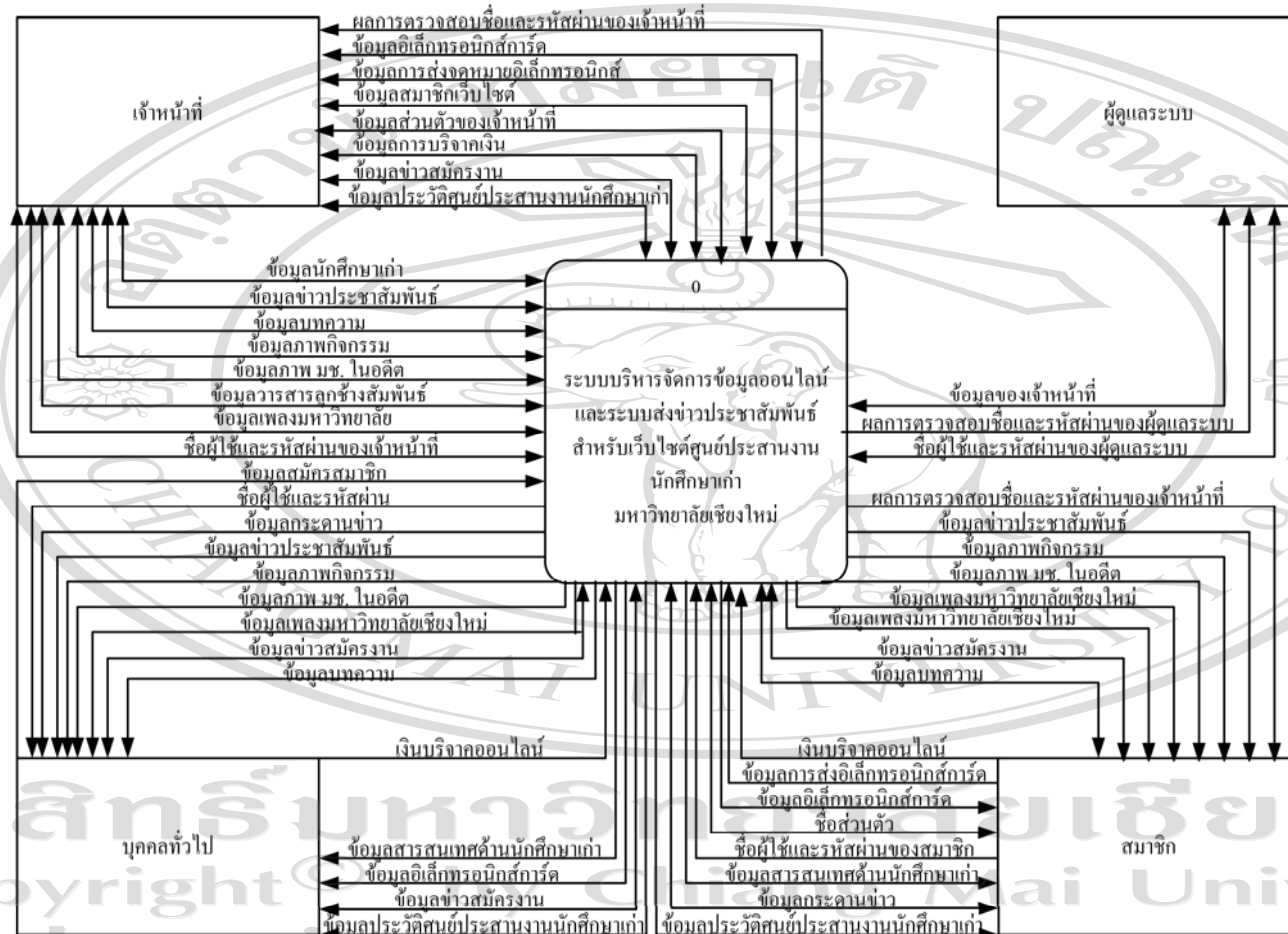
สัญลักษณ์	ความหมาย
	สัญลักษณ์แทนการเก็บข้อมูล (Data Store) ใน แฟ้มข้อมูลหรือฐานข้อมูล
	สัญลักษณ์แทนการไหลของข้อมูล (Data Flow) แสดงการไหลหรือการย้ายตำแหน่งของข้อมูลจาก ที่หนึ่งไปอีกที่หนึ่ง ซึ่งอาจเป็นตัวแปรภายนอก หน่วยประมวลผล หรือหน่วยเก็บข้อมูล

4.1.1 แผนผังบริบท (Context Diagram)

แผนผังบริบท เป็นการออกแบบในระดับสูงสุดโดยแผนภาพหรือไดอะแกรม เพื่อแสดงให้เห็นภาพรวมของระบบ ขั้นตอนการทำงาน ความสัมพันธ์ระหว่างส่วนต่างๆ ในระบบกับสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเหตุการณ์หรือกระบวนการที่เกิดขึ้นในระบบ ดังแสดงในรูป 4.1

4.1.2 แผนผังกระแสข้อมูล (Dataflow Diagram)

แผนผังกระแสข้อมูล เป็นแผนผังที่ใช้แสดงถึงการไหลของข้อมูลในระบบระหว่างกระบวนการต่างๆ จากแผนผังบริบท โดยข้อมูลในแผนผังกระแสข้อมูลทำให้ทราบว่าข้อมูลมาจากที่ไหน ข้อมูลจะไปที่ไหน ข้อมูลถูกจัดเก็บที่ใด เกิดเหตุการณ์ใดกับข้อมูลในระหว่างทาง แสดงดังรูป 4.2

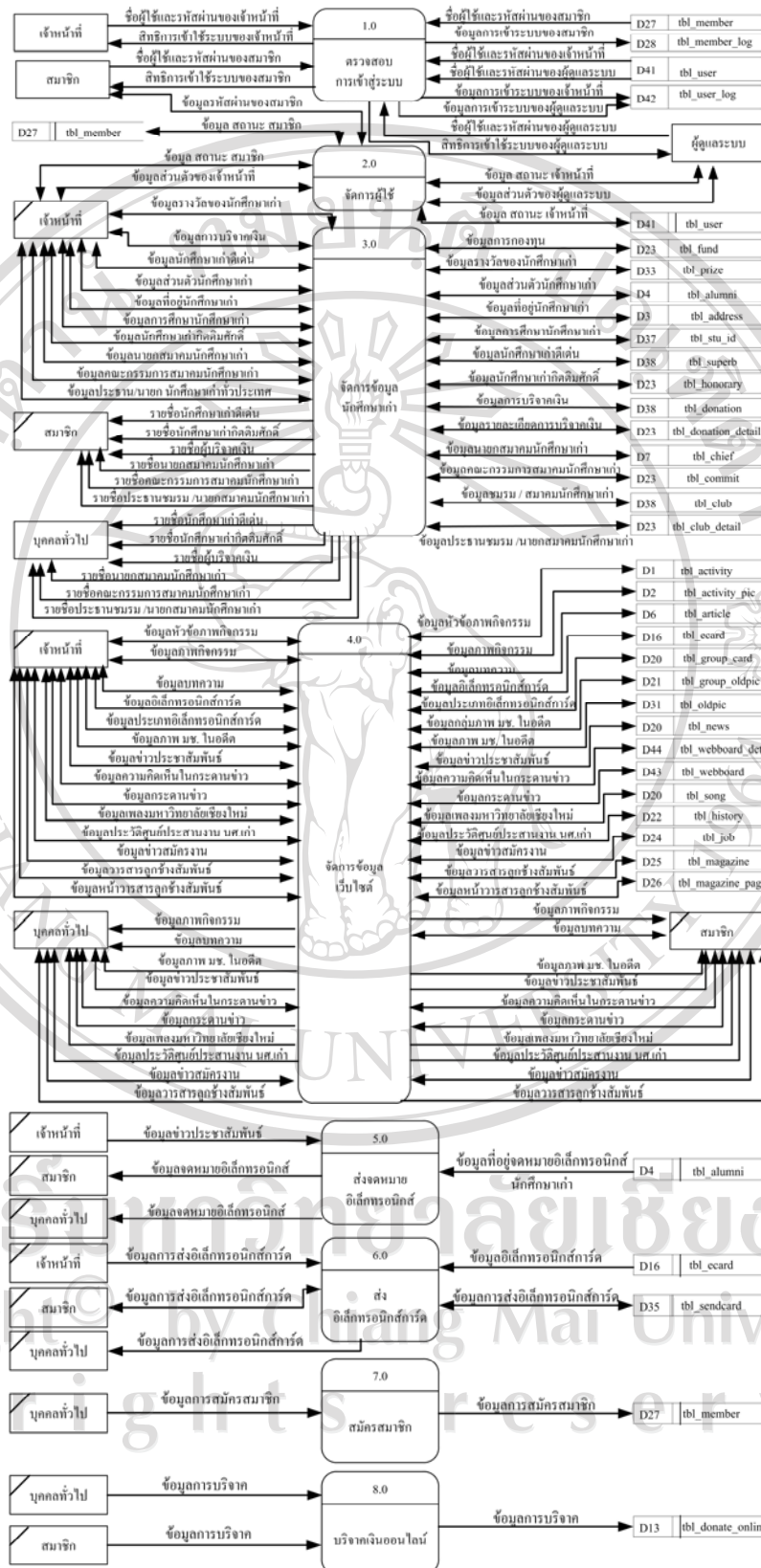


รูป 4.1 แผนผังบริบทของระบบบริหารจัดการข้อมูลออนไลน์และระบบส่งข่าวประชาสัมพันธ์ สำหรับเว็บไซต์ศูนย์ประสานงานนักศึกษาเก่า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

จากรูป 4.1 แสดงถึงความเกี่ยวข้องระหว่างผู้ใช้กับระบบ และสามารถแบ่งผู้ใช้ออกเป็น 4 กลุ่ม โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) ผู้ดูแลระบบ หมายถึง เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ประจำศูนย์ประสานงานนักศึกษาเก่า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีสิทธิในการดูแลฐานข้อมูลกำหนดสิทธิให้กับผู้ใช้งาน ทำการแก้ไขรหัสผ่านให้กับผู้ใช้ ทำการเพิ่มและลบผู้ใช้ออกจากระบบ อนุญาตหรือระงับการใช้งานของผู้ใช้ รวมถึงแก้ไขปัญหาข้อผิดพลาดต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นในระบบได้
- 2) เจ้าหน้าที่ หมายถึง เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ประจำศูนย์ประสานงานนักศึกษาเก่า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทำหน้าที่บริหารจัดการข้อมูล คือ การเพิ่ม การลบ การแก้ไขข้อมูลเว็บไซต์ของศูนย์ประสานงานนักศึกษาเก่า และข้อมูลนักศึกษาเก่า
- 3) บุคคลทั่วไป สามารถค้นหาและเรียกดูข้อมูลสารสนเทศต่างๆ ภายในระบบ เพิ่มข่าวสมัครงาน ตอบกระทู้ในกระดานข่าวนักศึกษาเก่า
- 4) สมาชิก หมายถึง นักศึกษาเก่าที่สมัครสมาชิก สามารถค้นหาเรียกดูข้อมูลสารสนเทศต่าง ๆ ภายในระบบ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว เพิ่มข่าวประชาสัมพันธ์ ข่าวสมัครงาน และบทความ ตั้งและตอบกระทู้ในกระดานข่าวนักศึกษาเก่า ส่งอิเล็กทรอนิกส์การ์ด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

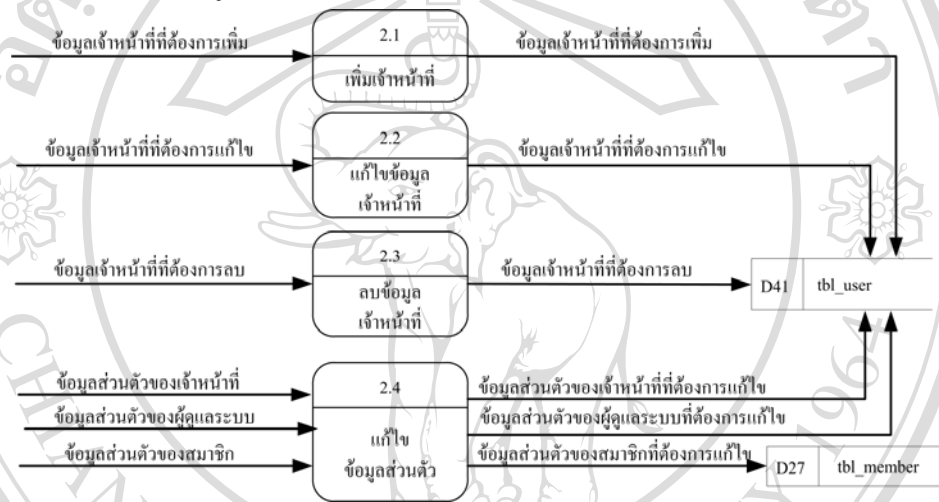


รูป 4.2 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 0 ของระบบบริหารจัดการข้อมูลออนไลน์และระบบส่งข่าวประชาสัมพันธ์ สำหรับเว็บไซต์ศูนย์ประสานงานนักศึกษาเก่า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

จากรูป 4.2 เป็นแผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 0 เป็นการแสดงองค์ประกอบจากผังบริบท โดยสามารถแบ่งกระบวนการหลักของข้อมูลได้ 8 กระบวนการ

1) กระบวนการที่ 1.0 ตรวจสอบการเข้าสู่ระบบ เป็นกระบวนการในการตรวจสอบผู้ใช้งานก่อนการเข้าสู่ระบบเพื่อยืนยันการมีตัวตนของผู้ใช้คนนั้น รวมถึงตรวจสอบสิทธิของผู้ใช้ว่ามีสิทธิการใช้งานอะไรบ้างภายในระบบ โดยแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือเจ้าหน้าที่ และ สมาชิก

2) กระบวนการที่ 2.0 จัดการผู้ใช้งานระบบ เป็นกระบวนการจัดการเกี่ยวกับผู้ใช้งานในระบบ โดยผู้ดูแลระบบ สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลเจ้าหน้าที่ได้ ผู้ดูแลระบบ เจ้าหน้าที่ และสมาชิก สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้



รูป 4.3 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการ 2.0 จัดการผู้ใช้

จากรูป 4.3 เป็นแผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการ 2.0 ซึ่งแสดงรายละเอียดของระบบการจัดการผู้ใช้งานระบบ สามารถอธิบายการทำงานของแต่ละกระบวนการได้ ดังนี้

กระบวนการที่ 2.1 เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่

เป็นกระบวนการเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ และกำหนดรหัสผ่านในการเข้าสู่ระบบ

กระบวนการที่ 2.2 แก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่

เป็นกระบวนการแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่ที่มีอยู่ในระบบ

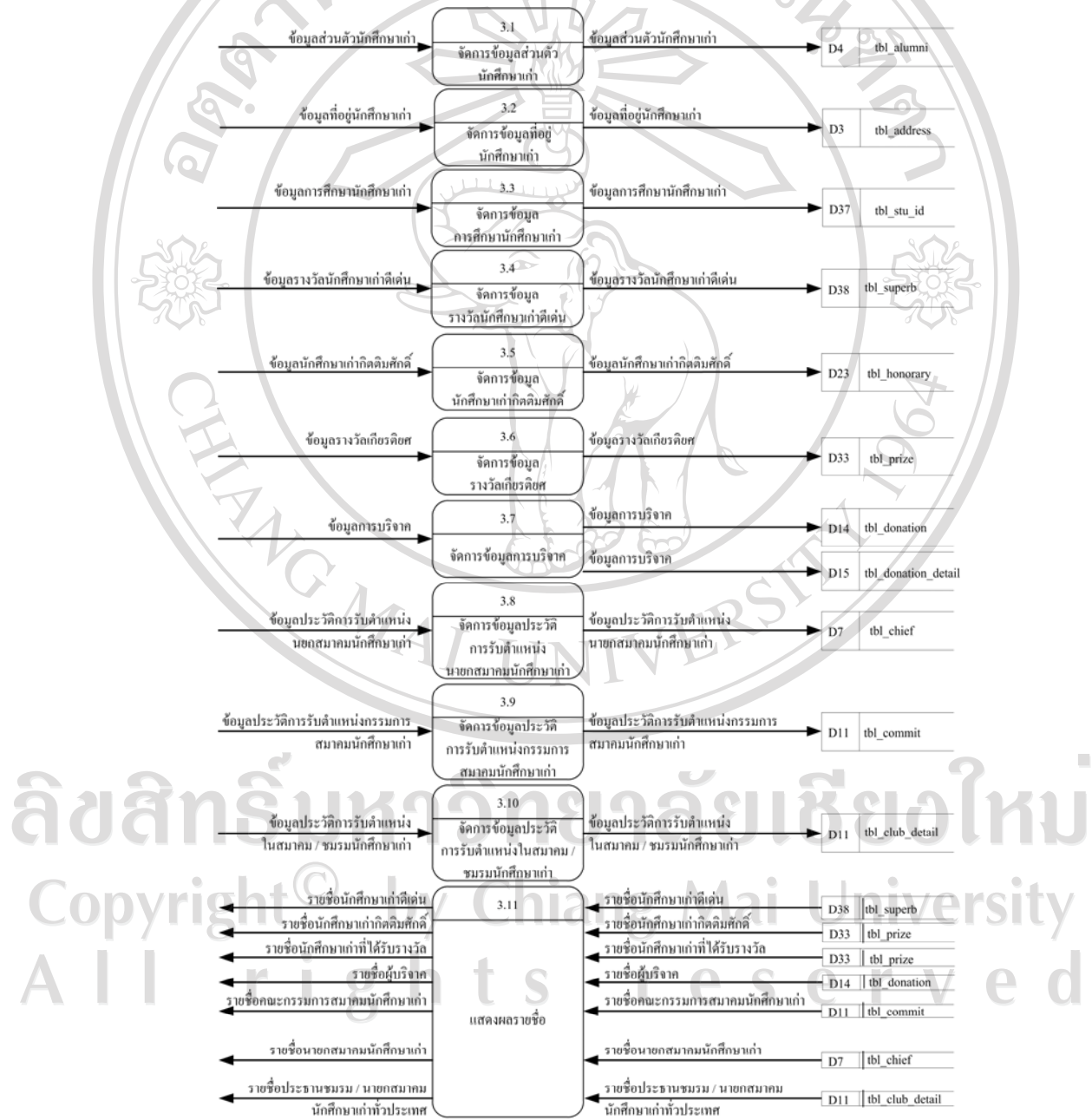
กระบวนการที่ 2.3 ลบข้อมูลเจ้าหน้าที่

เป็นกระบวนการลบข้อมูลเจ้าหน้าที่ออกจากระบบ โดยจะมีการยืนยันการเลือกรายการก่อนทำการลบข้อมูลเจ้าหน้าที่คนนั้น

กระบวนการที่ 2.4 แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

เป็นกระบวนการที่ให้ผู้ดูแลระบบ เจ้าหน้าที่ และสมาชิก สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว และรหัสผ่านได้ แต่ไม่สามารถแก้ไขชื่อผู้ใช้ได้

3) กระบวนการที่ 3.0 จัดการข้อมูลนักศึกษาเก่า เป็นกระบวนการที่เพื่อจัดการข้อมูลต่าง ๆ ของนักศึกษาเก่า และ แสดงรายชื่อนักศึกษาเก่า



รูป 4.4 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการ 3.0 จัดการข้อมูลนักศึกษาเก่า

จากรูป 4.4 เป็นแผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ซึ่งแสดงรายละเอียดของระบบจัดการข้อมูล นักศึกษาเก่า สามารถอธิบายการทำงานของแต่ละกระบวนการได้ ดังนี้

กระบวนการที่ 3.1 จัดการข้อมูลส่วนตัวนักศึกษาเก่า

เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลส่วนตัวของนักศึกษาเก่า เช่น ชื่อ นามสกุล วันเดือนปีเกิด เป็นต้น

กระบวนการที่ 3.2 จัดการข้อมูลที่อยู่นักศึกษาเก่า

เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลที่อยู่ของนักศึกษาเก่า

กระบวนการที่ 3.3 จัดการข้อมูลการศึกษาของนักศึกษาเก่า

เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการศึกษาของนักศึกษาเก่า

กระบวนการที่ 3.4 จัดการข้อมูลรางวัลนักศึกษาเก่าดีเด่น

เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลรางวัลนักศึกษาเก่าดีเด่น

กระบวนการที่ 3.5 จัดการข้อมูลนักศึกษาเก่ากิตติมศักดิ์

เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลนักศึกษาเก่ากิตติมศักดิ์

กระบวนการที่ 3.6 จัดการข้อมูลรางวัลเกียรติยศ

เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการได้รับรางวัลต่าง ๆ ของนักศึกษาเก่า ทั้งระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ และระดับชาติ

กระบวนการที่ 3.7 จัดการข้อมูลการบริจาค

เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการบริจาคของนักศึกษาเก่า

กระบวนการที่ 3.8 จัดการข้อมูลประวัติการรับตำแหน่งนายกสมาคมนักศึกษาเก่า

เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลประวัติการรับตำแหน่งนายกสมาคมนักศึกษาเก่า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กระบวนการที่ 3.9 จัดการข้อมูลประวัติการรับตำแหน่งกรรมการสมาคมนักศึกษาเก่า

เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลประวัติการรับตำแหน่งกรรมการสมาคมนักศึกษาเก่า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

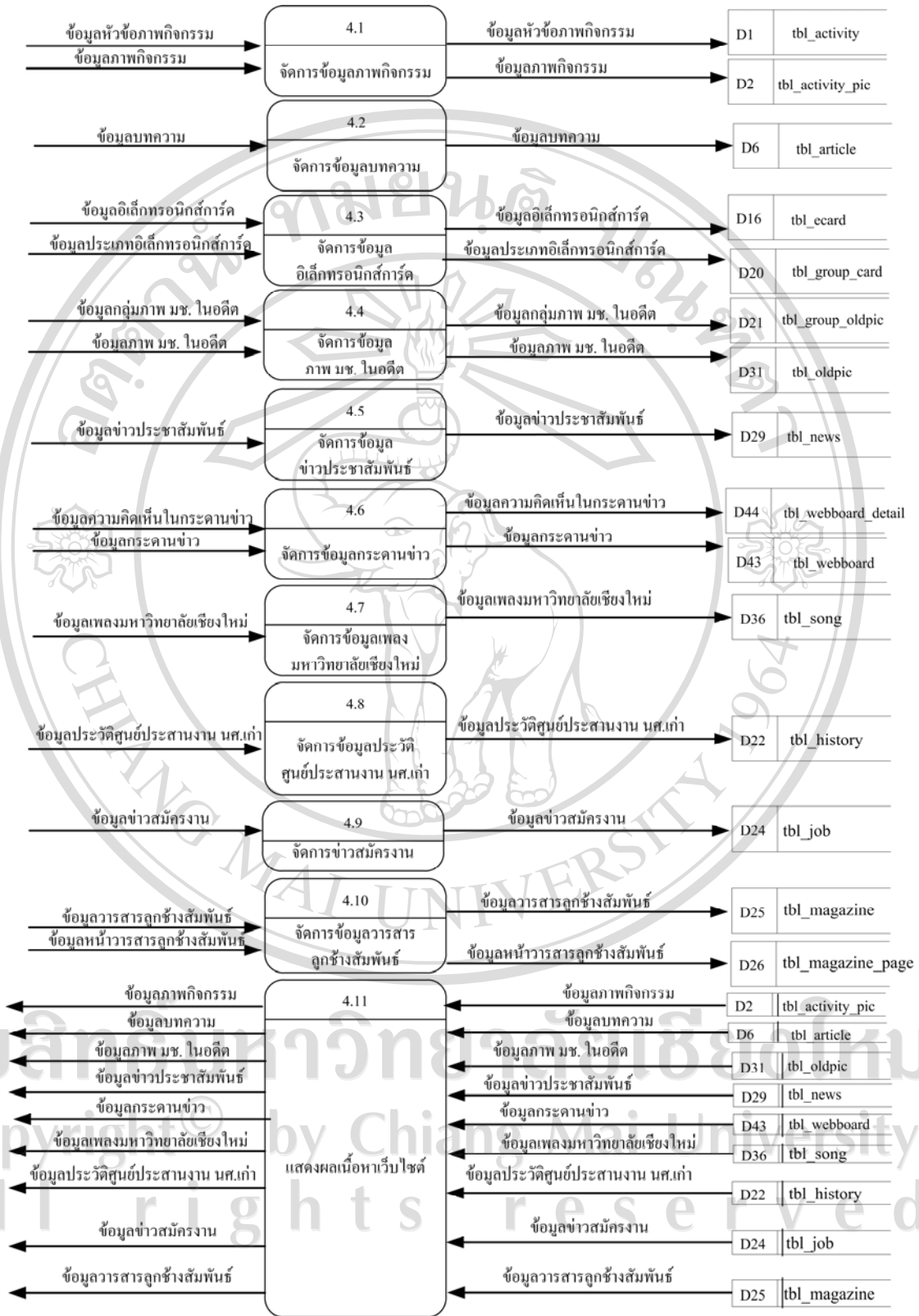
กระบวนการที่ 3.10 จัดการข้อมูลประวัติการรับตำแหน่งใน สมาคม / ชมรมนักศึกษาเก่า

เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลประวัติการรับตำแหน่งใน สมาคม / ชมรมนักศึกษาเก่า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัด คณะ และรุ่น ต่าง ๆ ทั่วประเทศ

กระบวนการที่ 3.11 แสดงผลรายชื่อ

เป็นกระบวนการแสดงรายชื่อนักศึกษาเก่าดีเด่น , รายชื่อนักศึกษาเก่ากิตติมศักดิ์ , รายชื่อนักศึกษาเก่าที่ได้รับรางวัล, รายชื่อผู้บริจาค, รายชื่อคณะกรรมการสมาคมนักศึกษาเก่า, รายชื่อนายกสมาคมนักศึกษาเก่า, รายชื่อประธานชมรม / นายกสมาคมนักศึกษาเก่าทั่วประเทศ

4) กระบวนการที่ 4.0 จัดการเนื้อหาในเว็บไซต์ เป็นกระบวนการในการ เพิ่ม แก้ไข ลบ เนื้อหาต่างๆ ในเว็บไซต์



รูป 4.5 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการ 4.0 จัดการเนื้อหาในเว็บไซต์

จากรูป 4.5 เป็นแผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ซึ่งแสดงรายละเอียดของระบบจัดการเนื้อหา
ในเว็บไซต์ สามารถอธิบายการทำงานของแต่ละกระบวนการได้ ดังนี้

กระบวนการที่ 4.1 จัดการข้อมูลภาพกิจกรรม
เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลภาพกิจกรรม

กระบวนการที่ 4.2 จัดการข้อมูลบทความ
เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลบทความ

กระบวนการที่ 4.3 จัดการข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์การ์ด
เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์การ์ด

กระบวนการที่ 4.4 จัดการข้อมูลภาพ มข. ในอดีต
เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลภาพ มข. ในอดีต

กระบวนการที่ 4.5 จัดการข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

กระบวนการที่ 4.6 จัดการข้อมูลกระดานข่าว
เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไข และตอบกระทู้ในกระดานข่าว

กระบวนการที่ 4.7 จัดการข้อมูลเพลงมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลเพลงมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กระบวนการที่ 4.8 จัดการข้อมูลประวัติศูนย์ประสานงานนักศึกษาเก่า
เป็นกระบวนการแก้ไข ข้อมูลประวัติศูนย์ประสานงานนักศึกษาเก่า

กระบวนการที่ 4.9 จัดการข้อมูลข่าวสมัครงาน
เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลข่าวสมัครงาน

กระบวนการที่ 4.10 จัดการข้อมูลวารสารลูกช้าง

เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลวารสารลูกช้าง

กระบวนการที่ 4.11 แสดงผลเนื้อหาเว็บไซต์

เป็นกระบวนการแสดงผลเนื้อหาเว็บไซต์ ตามเมนูที่เลือกดูข้อมูล

5) กระบวนการที่ 5.0 ส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เป็นกระบวนการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ให้นักศึกษาเก่าที่แจ้งรับว่าประชาสัมพันธ์ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์

6) กระบวนการที่ 6.0 ส่งอิเล็กทรอนิกส์การ์ด เป็นกระบวนการส่งอิเล็กทรอนิกส์การ์ดที่เปิดให้สมาชิกใช้บริการ

7) กระบวนการที่ 7.0 สมัครสมาชิก เป็นกระบวนการที่เปิดให้นักศึกษาเก่าเข้ามาสมัครเป็นสมาชิกของเว็บไซต์

8) กระบวนการที่ 8.0 บริจาคเงินออนไลน์ เป็นกระบวนการที่เปิดให้นักศึกษาเก่า และบุคคลทั่วไปได้บริจาคเงินสมทบกองทุนต่าง ๆ ของทางมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยจะเป็นการบริจาคผ่านบัตรเครดิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

4.2 การออกแบบฐานข้อมูล

ในการออกแบบฐานข้อมูลของระบบบริหารจัดการข้อมูลออนไลน์และระบบส่งข่าวประชาสัมพันธ์ สำหรับเว็บไซต์ศูนย์ประสานงานนักศึกษาเก่า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้จัดเก็บข้อมูลโดยใช้โปรแกรมมายเอสคิวแอล (MySQL) เป็นโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล ชื่อ alumni โดยแยกจัดเก็บไว้ในตารางต่างๆ ตามความสัมพันธ์ของข้อมูลจำนวนทั้งหมด 44 ตาราง ดังแสดงรายละเอียดในตาราง 4.2

ตาราง 4.2 ตารางแสดงรายชื่อตารางทั้งหมดในฐานข้อมูล

ตารางที่	ชื่อตาราง	รายละเอียดการเก็บข้อมูล	ประเภทตารางข้อมูล
1	tbl_activity	ข้อมูลหัวข้อภาพกิจกรรม	Transaction File
2	tbl_activity_pic	ข้อมูลภาพกิจกรรม	Transaction File
3	tbl_address	ข้อมูลที่อยู่นักศึกษาเก่า	Master File
4	tbl_alumni	ข้อมูลประวัตินักศึกษาเก่า	Master File
5	tbl_amphoe	ข้อมูลอำเภอ	Reference File
6	tbl_article	ข้อมูลบทความ	Transaction File
7	tbl_chief	ข้อมูลการดำรงตำแหน่งนายกสมาคม นักศึกษาเก่า	Master File
8	tbl_city	ข้อมูลประเทศ	Reference File
9	tbl_club	ข้อมูลชมรม / สมาคมนักศึกษาเก่า	Reference File
10	tbl_club_detail	ข้อมูลประธานชมรม / นายกสมาคม ผู้ ประสาน เลขานุการ ชมรม / สมาคม นักศึกษาเก่าจังหวัดและคณะต่างๆ	Master File
11	tbl_commit	ข้อมูลคณะกรรมการสมาคมนักศึกษาเก่า	Master File
12	tbl_dep	ข้อมูลสาขาวิชา	Reference File
13	tbl_donate_online	ข้อมูลการบริจาคเงินออนไลน์	Transaction File
14	tbl_donation	ข้อมูลการบริจาคเงิน	Master File
15	tbl_donation_detail	ข้อมูลรายละเอียดการบริจาคเงิน	Master File
16	tbl_ecard	ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์การ์ด	Reference File
17	tbl_edu_type	ข้อมูลระดับการศึกษา	Reference File
18	tbl_fac	ข้อมูลคณะ	Reference File

ตาราง 4.2 ตารางแสดงรายชื่อตารางทั้งหมดในฐานข้อมูล (ต่อ)

ตารางที่	ชื่อตาราง	รายละเอียดการเก็บข้อมูล	ประเภทตารางข้อมูล
19	tbl_fund	ข้อมูลกองทุน	Reference File
20	tbl_group_card	ข้อมูลกลุ่มอิเล็กทรอนิกส์การ์ด	Reference File
21	tbl_group_oldpic	ข้อมูลกลุ่มภาพมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในอดีต	Reference File
22	tbl_history	ข้อมูลหน่วยงาน	Master File
23	tbl_honorary	ข้อมูลนักศึกษาเก่ากิตติมศักดิ์	Master File
24	tbl_job	ข้อมูลข่าวสมัครงาน	Transaction File
25	tbl_magazine	ข้อมูลวารสารลูกช้างสัมพันธ์	Master File
26	tbl_magazine_page	ข้อมูลหน้าวารสารลูกช้างสัมพันธ์	Master File
27	tbl_member	ข้อมูลสมาชิก	Master File
28	tbl_member_log	ข้อมูลการเข้าใช้ระบบของสมาชิก	Transaction File
29	tbl_news	ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์	Transaction File
30	tbl_occupation	ข้อมูลอาชีพ	Reference File
31	tbl_oldpic	ข้อมูลภาพมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในอดีต	Transaction File
32	tbl_prename	ข้อมูลค่านำหน้าชื่อ	Reference File
33	tbl_prize	ข้อมูลการรับรางวัลของนักศึกษาเก่า	Master File
34	tbl_province	ข้อมูลจังหวัด	Reference File
35	tbl_sendcard	ข้อมูลการส่งอิเล็กทรอนิกส์การ์ด	Transaction File
36	tbl_song	ข้อมูลเพลงมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	Master File
37	tbl_stu_id	ข้อมูลการศึกษาของนักศึกษาเก่า	Master File
38	tbl_superb	ข้อมูลนักศึกษาเก่าดีเด่น	Master File
39	tbl_superb_type	ข้อมูลสาขานักศึกษาเก่าดีเด่น	Reference File
40	tbl_tambon	ข้อมูลตำบล	Reference File
41	tbl_user	ข้อมูลเจ้าหน้าที่	Master File
42	tbl_user_log	ข้อมูลการเข้าใช้ระบบของเจ้าหน้าที่	Transaction File
43	tbl_webboard	ข้อมูลคำถามของกระดานข่าว	Transaction File
44	tbl_webboard_detail	ข้อมูลคำตอบของกระดานข่าว	Transaction File

1) ตารางข้อมูลหัวข้อมูลภาพกิจกรรม เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดหัวข้อมูลภาพกิจกรรม มีโครงสร้างดังตาราง 4.3

ตาราง 4.3 ตารางข้อมูลหัวข้อมูลภาพกิจกรรม

ชื่อตาราง : tbl_activity				
คำอธิบาย : ข้อมูลหัวข้อมูลภาพกิจกรรม				
คีย์หลัก : id_act				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_act	autoincrement	4	ลำดับที่หัวข้อมูลภาพกิจกรรม	1
title	varchar	100	หัวข้อมูลภาพกิจกรรม	งานราตรีอ่างแก้ว
detail	text	65,535	รายละเอียดกิจกรรม	ข้อความใด ๆ
picture	varchar	20	ชื่อไฟล์ภาพประกอบ	1221412841.JPG
pic_from	varchar	100	เจ้าของภาพ	ฝ่ายมวลชนสัมพันธ์
status	char	1	สถานะการแสดงผลข้อมูล	0=ไม่แสดง, 1=แสดง
activity_date	date	3	วันที่จัดกิจกรรม	2008-09-07
update_date	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-09-16 02:25:27
user_update	varchar	20	ผู้บันทึกข้อมูล	admin

2) ตารางข้อมูลภาพกิจกรรม เป็นตารางที่ใช้เก็บชื่อไฟล์ภาพกิจกรรม มีโครงสร้างดังตาราง

4.4

ตาราง 4.4 ตารางข้อมูลภาพกิจกรรม

ชื่อตาราง : tbl_activity_pic				
คำอธิบาย : ข้อมูลภาพกิจกรรม				
คีย์หลัก : id_act , id_pic				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_act	int	4	ลำดับที่หัวข้อมูลภาพกิจกรรม	3
id_pic	int	4	ลำดับที่ภาพกิจกรรม	1
pic_name	varchar	20	ชื่อไฟล์ภาพกิจกรรม	1221420332.JPG

3) ตารางข้อมูลที่อยู่นักศึกษาเก่า เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลที่อยู่นักศึกษาเก่า มีโครงสร้างดังตาราง 4.5

ตาราง 4.5 ตารางข้อมูลที่อยู่นักศึกษาเก่า

ชื่อตาราง : tbl_address				
คำอธิบาย : ข้อมูลที่อยู่นักศึกษาเก่า				
คีย์หลัก : id_alumni , id_address				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_alumni	int	4	ลำดับที่นักศึกษาเก่า	18
id_address	int	4	ลำดับที่ที่อยู่	1
addr_type	char	1	ประเภทที่อยู่	1=ที่อยู่บ้าน, 2=ที่ทำงาน
address	varchar	255	ที่อยู่	813/3 ม.1 ถ.สุขาภิบาล
tambon	varchar	2	รหัสตำบล	01
amphoe	varchar	2	รหัสอำเภอ	02
province	varchar	3	รหัสจังหวัด	025
post	varchar	5	รหัสไปรษณีย์	57120
city	varchar	50	รหัสประเทศ	10
phone	varchar	20	เบอร์โทรศัพท์	053-659969
fax	varchar	20	เบอร์โทรสาร	053-659969
update_date	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-09-16 02:25:27
user_update	varchar	20	ผู้บันทึกข้อมูล	admin
status	char	1	สถานะการติดต่อได้	0=ติดต่อไม่ได้, 1=ติดต่อได้
comment	varchar	255	หมายเหตุ	ที่อยู่ไม่ชัดเจน

4) ตารางข้อมูลประวัตินักศึกษาเก่า เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลประวัตินักศึกษาเก่า
มีโครงสร้างดังตาราง 4.6

ตาราง 4.6 ตารางข้อมูลประวัตินักศึกษาเก่า

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ชื่อตาราง : tbl_alumni				
คำอธิบาย : ข้อมูลประวัตินักศึกษาเก่า				
คีย์หลัก : id_alumni				
id_alumni	autoincrement	4	ลำดับที่นักศึกษาเก่า	2
id_card	varchar	13	เลขที่บัตรประจำตัว ประชาชน	3570501217681
prename	varchar	50	คำนำหน้าชื่อ	น.ส.
fname	varchar	30	ชื่อ	ไวยยา
sname	varchar	50	นามสกุล	จางงสุทธเสถียร
prenamee	varchar	50	คำนำหน้าชื่อภาษาอังกฤษ	Ms.
fnamee	varchar	30	ชื่อภาษาอังกฤษ	Waitaya
snamee	varchar	50	นามสกุลภาษาอังกฤษ	Chumnongsuttasatien
birth_date	date	3	วันเดือนปีเกิด	1981-02-17
sex	char	1	เพศ	1=ชาย , 2=หญิง
occupation	varchar	100	อาชีพ	พนักงานมหาวิทยาลัย
position	varchar	100	ตำแหน่ง	นักวิชาการ คอมพิวเตอร์
mobile1	varchar	11	เบอร์โทรศัพท์มือถือ1	089-6983409
mobile2	varchar	11	เบอร์โทรศัพท์มือถือ2	089-6983409
mobile3	varchar	11	เบอร์โทรศัพท์มือถือ3	089-6983409
email1	varchar	30	จดหมายอิเล็กทรอนิกส์1	nokwai@hotmail.com
email2	varchar	30	จดหมายอิเล็กทรอนิกส์2	nokwai@hotmail.com
email3	varchar	30	จดหมายอิเล็กทรอนิกส์3	nokwai@hotmail.com
comment	varchar	255	หมายเหตุ	ข้อความใดๆ
is_death	char	1	สถานะมีชีวิต	0=เสียชีวิต, 1=มีชีวิต

ตาราง 4.6 ตารางข้อมูลประวัตินักศึกษาเก่า (ต่อ)

ชื่อตาราง : tbl_alumni				
คำอธิบาย : ข้อมูลประวัตินักศึกษาเก่า				
คีย์หลัก : id_alumni				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
send_news	char	1	สถานะการส่งข่าว ประชาสัมพันธ์ทาง จดหมายอิเล็กทรอนิกส์	0=ไม่ส่ง, 1=ส่ง
contact	char	1	ที่อยู่ติดต่อได้	1
send_mag	char	1	สถานะการส่งวารสาร ลูกช้างสัมพันธ์	0=ไม่ส่ง 1=ส่ง
update_date	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-09-16 02:25:27
user_update	varchar	20	ผู้บันทึกข้อมูล	admin

5) ตารางข้อมูลอำเภอ เป็นตารางที่ใช้เก็บชื่ออำเภอ มีโครงสร้างดังตาราง 4.7

ตาราง 4.7 ตารางข้อมูลอำเภอ

ชื่อตาราง : tbl_amphoe				
คำอธิบาย : ข้อมูลอำเภอ				
คีย์หลัก : id_prov , id_amp				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_prov	varchar	3	รหัสจังหวัด	50
id_amp	varchar	2	รหัสอำเภอ	01
amphoe	varchar	50	ชื่ออำเภอ	เมืองเชียงใหม่

6) ตารางข้อมูลบทความ เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลบทความ มีโครงสร้างดัง

ตาราง 4.8

ตาราง 4.8 ตารางข้อมูลบทความ

ชื่อตาราง : tbl_article				
คำอธิบาย : ข้อมูลบทความ				
คีย์หลัก : id_article				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_article	autoincrement	4	ลำดับที่บทความ	1
title	text	65,535	หัวข้อบทความ	ข้อความใดๆ
detail	text	65,535	รายละเอียดบทความ	ข้อความใดๆ
file_name	text	65,535	ชื่อไฟล์เอกสารประกอบ	1221578164.doc
status	varchar	1	สถานะการแสดงผลข้อมูล	0=ไม่แสดง, 1=แสดง
update_date	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-09-16 02:25:27
user_update	varchar	20	ผู้บันทึกข้อมูล	admin

7) ตารางข้อมูลการรับตำแหน่งนายกสมาคมนักศึกษาเก่า เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลการรับตำแหน่งนายกสมาคมนักศึกษาเก่า มีโครงสร้างดังตาราง 4.9

ตาราง 4.9 ตารางข้อมูลการรับตำแหน่งนายกสมาคมนักศึกษาเก่า

ชื่อตาราง : tbl_chief				
คำอธิบาย : ข้อมูลการรับตำแหน่งนายกสมาคมนักศึกษาเก่า				
คีย์หลัก : id_alumni , time				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_alumni	int	4	ลำดับที่นักศึกษาเก่า	1
time	int	4	ลำดับที่นายกสมาคม	1
start_month	varchar	2	เดือนที่เริ่มต้น	08
end_month	varchar	2	เดือนที่สิ้นสุด	08
start_year	varchar	4	ปีที่เริ่มต้น	2548
end_year	varchar	4	ปีที่สิ้นสุด	2550

ตาราง 4.9 ตารางข้อมูลการรับตำแหน่งนายกสมาคมนักศึกษาเก่า (ต่อ)

ชื่อตาราง : tbl_chief				
คำอธิบาย : ข้อมูลการรับตำแหน่งนายกสมาคมนักศึกษาเก่า				
คีย์หลัก : id_alumni , time				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
update_date	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-09-16 02:25:27
user_update	varchar	20	ผู้บันทึกข้อมูล	admin

8) ตารางข้อมูลประเทศ เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลประเทศ มีโครงสร้างดังตาราง

4.10

ตาราง 4.10 ตารางข้อมูลประเทศ

ชื่อตาราง : tbl_city				
คำอธิบาย : ข้อมูลประเทศ				
คีย์หลัก : id_city				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_city	autoincrement	4	ลำดับที่ประเทศ	1
code	varchar	2	รหัสประเทศ	TH
citye	varchar	100	ชื่อประเทศภาษาอังกฤษ	Thailand
city	varchar	50	ชื่อประเทศภาษาไทย	ไทย
continent	varchar	20	ชื่อทวีป	เอเชีย

9) ตารางข้อมูลสมาคม / ชมรมนักศึกษาเก่า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นตารางที่ใช้ชื่อสมาคม / ชมรมนักศึกษาเก่า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัด คณะ รุ่น ต่าง ๆ มีโครงสร้างดังตาราง 4.11

ตาราง 4.11 ตารางข้อมูลสมาคม / ชมรมนักศึกษาเก่า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อตาราง : tbl_club				
คำอธิบาย : ข้อมูลสมาคม / ชมรมนักศึกษาเก่า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				
คีย์หลัก : id_club				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_club	autoincrement	4	ลำดับที่ชมรม / สมาคม	1
club_name	varchar	255	ชื่อชมรม / สมาคม	ชมรมนักศึกษาเก่า มช. จ.เชียงราย
is_prov	varchar	1	สถานะชมรม / สมาคม	0 = ไม่ใช่จังหวัด 1 = จังหวัด
prov	varchar	3	รหัสจังหวัด	50
update_date	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-09-16 02:25:27
user_update	varchar	20	ผู้บันทึกข้อมูล	admin

10) ตารางข้อมูลผู้รับตำแหน่งในชมรม / สมาคมนักศึกษาเก่า เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลผู้รับตำแหน่งในชมรม / สมาคมนักศึกษาเก่า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัด คณะ รุ่น ต่าง ๆ มีโครงสร้างดังตาราง 4.12

ตาราง 4.12 ตารางข้อมูลผู้รับตำแหน่งในชมรม / สมาคมนักศึกษาเก่า

ชื่อตาราง : tbl_club_detail				
คำอธิบาย : ข้อมูลผู้รับตำแหน่งในชมรม / สมาคมนักศึกษาเก่า				
คีย์หลัก : id_alumni, id_order				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_club	int	4	ลำดับที่ชมรม / สมาคม	1
id_alumni	int	4	ลำดับที่นักศึกษาเก่า	18
id_order	int	4	ลำดับที่ตำแหน่ง	1
position	varchar	255	ชื่อตำแหน่ง	ประธานชมรม

ตาราง 4.12 ตารางข้อมูลผู้รับตำแหน่งในชมรม / สมาคมนักศึกษาเก่า (ต่อ)

ชื่อตาราง : tbl_club_detail				
คำอธิบาย : ข้อมูลผู้รับตำแหน่งในชมรม / สมาคมนักศึกษาเก่า				
คีย์หลัก : id_alumni, id_order				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
is_now	varchar	1	สถานะการรับตำแหน่ง	0 = หมดวาระ, 1 = อยู่ในวาระ
update_date	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-09-16 02:25:27
user_update	varchar	20	ผู้บันทึกข้อมูล	admin

11) ตารางข้อมูลคณะกรรมการสมาคมนักศึกษาเก่า เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลชื่อประเทศ มีโครงสร้างดังตาราง 4.13

ตาราง 4.13 ตารางข้อมูลคณะกรรมการสมาคมนักศึกษาเก่า

ชื่อตาราง : tbl_commit				
คำอธิบาย : ข้อมูลคณะกรรมการสมาคมนักศึกษาเก่า				
คีย์หลัก : id_alumni, id_commit				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_alumni	int	4	ลำดับที่นักศึกษาเก่า	18
id_commit	int	4	ลำดับที่กรรมการ	1
position	varchar	255	ชื่อตำแหน่ง	เลขานุการ
start_year	varchar	4	ปีที่เริ่มต้น	2549
end_year	varchar	4	ปีที่สิ้นสุด	2551
update_date	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-09-16 02:25:27
user_update	varchar	20	ผู้บันทึกข้อมูล	admin

12) ตารางข้อมูลสาขาวิชา เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลสาขาวิชา มีโครงสร้างดัง
ตาราง 4.14

ตาราง 4.14 ตารางข้อมูลสาขาวิชา

ชื่อตาราง : tbl_dep คำอธิบาย : ข้อมูลสาขาวิชา คีย์หลัก : id_fac, id_dep				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_fac	varchar	2	รหัสคณะ	01
id_dep	varchar	2	รหัสสาขาวิชา	02
dep_name	varchar	50	ชื่อสาขาวิชา	ภาษาฝรั่งเศส

13) ตารางข้อมูลการบริจาคออนไลน์ เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลการบริจาคเงิน
ออนไลน์ มีโครงสร้างดังตาราง 4.15

ตาราง 4.15 ตารางข้อมูลการบริจาคเงินออนไลน์

ชื่อตาราง : tbl_donate_online คำอธิบาย : ข้อมูลการบริจาคเงินออนไลน์ คีย์หลัก : id_donate				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_donate	varchar	20	ลำดับที่การบริจาค	5109052
fname	varchar	30	ชื่อผู้บริจาค	ไวยาทยา
sname	varchar	50	นามสกุลผู้บริจาค	จ่านงสุทธเสถียร
address	varchar	255	ที่อยู่	813/3 ม.1 ถ.สุขาภิบาล
tambon	varchar	2	รหัสตำบล	01
amphoe	varchar	2	รหัสอำเภอ	02
province	varchar	3	รหัสจังหวัด	025
post	varchar	5	รหัสไปรษณีย์	57120
city	varchar	50	รหัสประเทศ	10
phone	varchar	20	เบอร์โทรศัพท์	053-659969

ตาราง 4.15 ตารางข้อมูลการบริจาคเงินออนไลน์ (ต่อ)

ชื่อตาราง : tbl_donate_online				
คำอธิบาย : ข้อมูลการบริจาคเงินออนไลน์				
คีย์หลัก : id_donate				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
fax	varchar	20	เบอร์โทรสาร	053-659969
mobile	varchar	11	เบอร์โทรศัพท์มือถือ	089-6983409
email	varchar	20	จดหมายอิเล็กทรอนิกส์	nok_wai@hotmail.com
ref_date	datetime	8	วันที่บริจาค	2008-09-25
magazine	decimal	12	จำนวนเงินบริจาค สนับสนุนวารสาร ลูกช้างสัมพันธ์	1000
cmu	decimal	12	จำนวนเงินบริจาคสมทบ กองทุนลูกช้างเพื่อ มช.	500
abbr_bank	varchar	3	สกุลเงินที่บริจาค	BHT
ip_address	varchar	20	เลขไอพี	202.28.24.125
status	varchar	1	สถานะการบริจาคเงิน	0 = รอผล 1 = เรียบร้อย 2 = กำลังดำเนินการ 3 = ยกเลิก 4 = ไม่ผ่าน 5 = อื่น ๆ
donate_type	varchar	1	ประเภทการบริจาค	1 = โอนเงิน, 2 = บัตรเครดิต
ac_no	varchar	13	เลขที่บัญชีที่โอนเงิน	667-2-51973-2
file_name	varchar	20	หลักฐานการ โอนเงิน	1221578164.jpg

14) ตารางข้อมูลการบริจาค เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลการบริจาค มีโครงสร้างดัง
ตาราง 4.16

ตาราง 4.16 ตารางข้อมูลการบริจาค

ชื่อตาราง : tbl_donation				
คำอธิบาย : ข้อมูลการบริจาค				
คีย์หลัก : id_donation				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_donation	autoincrement	4	ลำดับที่การบริจาค	1
name	varchar	255	บริจาคในนาม	MITM 008
type	varchar	1	ชนิดของบริจาค	1 = เงิน 2 = สิ่งของ 3 = สิ่งปลูกสร้าง
amount	decimal	12	มูลค่าการบริจาค	2000
funds_name	int	4	รหัสกองทุน	1
donation_date	date	3	วันที่บริจาค	2008-09-25
is_personal	char	1	ประเภทการบริจาค	0 = กลุ่ม, 1 = ส่วนตัว
update_date	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-09-16 02:25:27
user_update	varchar	20	ผู้บันทึกข้อมูล	admin

15) ตารางข้อมูลรายละเอียดการบริจาคเงิน เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลรายชื่อผู้
บริจาค มีโครงสร้างดังตาราง 4.17

ตาราง 4.17 ตารางข้อมูลรายละเอียดการบริจาคเงิน

ชื่อตาราง : tbl_donation_detail				
คำอธิบาย : ข้อมูลรายละเอียดการบริจาคเงิน				
คีย์หลัก : id_alumni, id_donation				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_alumni	int	4	ลำดับที่นักศึกษาเก่า	18
id_donation	int	4	ลำดับที่การบริจาค	1

ตาราง 4.17 ตารางข้อมูลรายละเอียดการบริจาคเงิน (ต่อ)

ชื่อตาราง : tbl_donation_detail				
คำอธิบาย : ข้อมูลรายละเอียดการบริจาคเงิน				
คีย์หลัก : id_alumni, id_donation				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
amount	decimal	12	มูลค่าการบริจาค	2000
update_date	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-09-16 02:25:27
user_update	varchar	20	ผู้บันทึกข้อมูล	admin

16) ตารางข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์การ์ด เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์การ์ด มีโครงสร้างดังตาราง 4.18

ตาราง 4.18 ตารางข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์การ์ด

ชื่อตาราง : tbl_ecard				
คำอธิบาย : ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์การ์ด				
คีย์หลัก : id_card				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_card	int	4	ลำดับที่การ์ด	1
id_group	int	4	รหัสการ์ด	1
card	varchar	20	ชื่อไฟล์การ์ด	1221388853.jpg
status	char	1	สถานะการใช้งาน	0 = ไม่ใช้งาน 1 = ใช้งาน
update_date	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-09-16 02:25:27
user_update	varchar	20	ผู้บันทึกข้อมูล	admin

17) ตารางข้อมูลระดับการศึกษา เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลสถานะของผู้ใช้งาน
มีโครงสร้างดังตาราง 4.19

ตาราง 4.19 ตารางข้อมูลระดับการศึกษา

ชื่อตาราง : tbl_edu_type				
คำอธิบาย : ข้อมูลระดับการศึกษา				
คีย์หลัก : id_edu_type				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_edu_type	autoincrement	4	รหัสระดับการศึกษา	1
edu_type	varchar	50	ชื่อระดับการศึกษา	ปริญญาตรี

18) ตารางข้อมูลคณะ เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลคณะ มีโครงสร้างดังตาราง 4.20
ตาราง 4.20 ตารางข้อมูลคณะ

ชื่อตาราง : tbl_fac				
คำอธิบาย : ข้อมูลคณะ				
คีย์หลัก : id_fac				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_fac	varchar	2	รหัสคณะ	01
fac_name	varchar	50	ชื่อคณะ	มนุษยศาสตร์
id_edu_type	int	4	รหัสระดับการศึกษา	1

19) ตารางข้อมูลกองทุน เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลกองทุนต่าง ๆ ที่รับบริจาค มีโครงสร้างดังตาราง 4.21

ตาราง 4.21 ตารางข้อมูลกองทุน

ชื่อตาราง : tbl_fund				
คำอธิบาย : ข้อมูลกองทุน				
คีย์หลัก : id_fund				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_fund	autoincrement	4	รหัสกองทุน	2
fund_name	varchar	50	ชื่อกองทุน	กองทุนลูกช้างเพื่อ มช.

20) ตารางข้อมูลกลุ่มอิเล็กทรอนิกส์การ์ด เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลกลุ่มอิเล็กทรอนิกส์การ์ด มีโครงสร้างดังตาราง 4.22

ตาราง 4.22 ตารางข้อมูลกลุ่มอิเล็กทรอนิกส์การ์ด

ชื่อตาราง : tbl_group_card				
คำอธิบาย : ข้อมูลกลุ่มอิเล็กทรอนิกส์การ์ด				
คีย์หลัก : id_group				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_group	autoincrement	4	รหัสกลุ่มอิเล็กทรอนิกส์การ์ด	1
group_name	varchar	100	ชื่อกลุ่มอิเล็กทรอนิกส์การ์ด	วันเกิด

21) ตารางข้อมูลกลุ่มภาพมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในอดีต เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลกลุ่มภาพมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในอดีต มีโครงสร้างดังตาราง 4.23

ตาราง 4.23 ตารางข้อมูลกลุ่มภาพมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในอดีต

ชื่อตาราง : tbl_group_oldpic				
คำอธิบาย : ข้อมูลกลุ่มภาพมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในอดีต				
คีย์หลัก : id_group				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_group	autoincrement	4	ลำดับที่กลุ่มภาพ มช. ในอดีต	1
title	varchar	60	ชื่อกลุ่มภาพ มช. ในอดีต	อาคารสถานที่
detail	varchar	60	รายละเอียด	ข้อความใด ๆ
update_date	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-09-16 02:25:27
user_update	varchar	20	ผู้บันทึกข้อมูล	admin

22) ตารางข้อมูลหน่วยงาน เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลศูนย์ประสานงานนักศึกษาเก่า มีโครงสร้างดังตาราง 4.24

ตาราง 4.24 ตารางข้อมูลหน่วยงาน

ชื่อตาราง : tbl_history				
คำอธิบาย : ข้อมูลหน่วยงาน				
คีย์หลัก : id_history				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_history	int	4	ลำดับที่หน่วยงาน	9
name	varchar	100	ชื่อหน่วยงาน	ศูนย์ประสานงาน นศ. เก่า
short_detail	text	65,535	รายละเอียดอย่างย่อ	ข้อความใด ๆ
detail	text	65,535	รายละเอียดทั้งหมด	ข้อความใด ๆ
map	varchar	20	ชื่อไฟล์แผนที่	1221388853.jpg
address	varchar	255	ที่อยู่หน่วยงาน	239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ. เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ตาราง 4.24 ตารางข้อมูลหน่วยงาน (ต่อ)

ชื่อตาราง : tbl_history				
คำอธิบาย : ข้อมูลหน่วยงาน				
คีย์หลัก : id_history				
phone	varchar	20	เบอร์โทรศัพท์	053-942624-5
fax	varchar	20	เบอร์โทรสาร	053-942625
email	varchar	30	จดหมาย อิเล็กทรอนิกส์	alumni@cmu.ac.th

23) ตารางข้อมูลนักศึกษาเก่ากิตติมศักดิ์ เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลนักศึกษาเก่ากิตติมศักดิ์ มีโครงสร้างดังตาราง 4.25

ตาราง 4.25 ตารางข้อมูลนักศึกษาเก่ากิตติมศักดิ์

ชื่อตาราง : tbl_honorary				
คำอธิบาย : ข้อมูลนักศึกษาเก่ากิตติมศักดิ์				
คีย์หลัก : id_alumni , id_honorary				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_alumni	int	4	ลำดับที่นักศึกษาเก่า	18
id_honorary	int	4	ลำดับที่นักศึกษาเก่า กิตติมศักดิ์	1
year	varchar	4	ปีที่ได้รับรางวัล	2551
type	varchar	100	ชื่อปริญญาที่ได้รับ	ปริญญาสัตว แพทยศาสตรคุณวุฒิ บัณฑิตกิตติมศักดิ์
update_date	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-09-16 02:25:27
user_update	varchar	20	ผู้บันทึกข้อมูล	admin

24) ตารางข้อมูลข่าวสมัครงาน เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลข่าวสมัครงาน มีโครงสร้างดังตาราง 4.26

ตาราง 4.26 ตารางข้อมูลข่าวสมัครงาน

ชื่อตาราง : tbl_job				
คำอธิบาย : ข้อมูลข่าวสมัครงาน				
คีย์หลัก : id_job				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_job	autoincrement	4	ลำดับที่ข่าวสมัครงาน	1
comp_name	varchar	100	ชื่อบริษัท	บริษัท ไรส ฟอ์ เอ เชียน ดีไซน์ จำกัด
comp_addr	text	65,535	ที่อยู่บริษัท	61/4 ม. 12 ต.ท่าวังตาล อ.สารภี จ.เชียงใหม่ 50140
comp_phone	varchar	50	เบอร์โทรศัพท์บริษัท	053 - 124283 - 6
comp_fax	varchar	50	เบอร์โทรสารบริษัท	053 - 124287
contact	varchar	100	ผู้ติดต่อ	มุกดา แว่น
comp_email	varchar	50	จดหมายอิเล็กทรอนิกส์	account@rice-th.com
comp_url	varchar	100	เว็บไซต์บริษัท	www. rice-th.com
detail	text	65,535	รายละเอียด	ข้อความใดๆ
file_name	varchar	20	ชื่อไฟล์เอกสารประกอบ	1234.pdf
status	char	1	สถานะการแสดงผล	0 = ไม่แสดง 1 = แสดง
position	varchar	255	พนักงาน บัญชี	พนักงาน บัญชี
update_date	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-09-16 02:25:27
user_update	varchar	20	ผู้บันทึกข้อมูล	admin

25) ตารางข้อมูลวารสารลูกช้างสัมพันธ์ เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลวารสารลูกช้างสัมพันธ์ มีโครงสร้างดังตาราง 4.27

ตาราง 4.27 ตารางข้อมูลวารสารลูกช้างสัมพันธ์

ชื่อตาราง : tbl_magazine				
คำอธิบาย : ข้อมูลวารสารลูกช้างสัมพันธ์				
คีย์หลัก : id_mag				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_mag	autoincrement	4	ลำดับที่วารสารฯ	1
mag_year	varchar	3	ปีที่	1
copy	char	1	ฉบับที่	1 = เดือนมกราคม – เมษายน 2 = เดือนพฤษภาคม – สิงหาคม 3 = เดือนกันยายน – ธันวาคม
year	varchar	4	ปี	2551
pic_cover	varchar	20	ชื่อไฟล์ปกวารสารฯ	1221388853.jpg
file_name	varchar	20	ชื่อไฟล์วารสารฯ	1221388800.pdf
update_date	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-09-16 02:25:27
user_update	varchar	20	ผู้บันทึกข้อมูล	admin

26) ตารางข้อมูลหน้าวารสารลูกช้างสัมพันธ์ เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลหน้าวารสารลูกช้างสัมพันธ์ มีโครงสร้างดังตาราง 4.28

ตาราง 4.28 ตารางข้อมูลหน้าวารสารลูกช้างสัมพันธ์

ชื่อตาราง : tbl_magazine_page				
คำอธิบาย : ข้อมูลหน้าวารสารลูกช้างสัมพันธ์				
คีย์หลัก : id_mag, id_pic				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_mag	autoincrement	4	ลำดับที่วารสารฯ	1
id_pic	int	4	ลำดับที่หน้าวารสารฯ	1
pic_name	varchar	20	ชื่อไฟล์หน้าวารสารฯ	1221388853.jpg
update_date	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-09-16 02:25:27
user_update	varchar	20	ผู้บันทึกข้อมูล	admin

27) ตารางข้อมูลสมาชิก เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลสมาชิก มีโครงสร้างดังตาราง 4.29

ตาราง 4.29 ตารางข้อมูลสมาชิก

ชื่อตาราง : tbl_member				
คำอธิบาย : ข้อมูลสมาชิก				
คีย์หลัก : id_alumni				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_alumni	int	4	ลำดับที่นักศึกษาเก่า	18
username	varchar	20	ชื่อผู้ใช้	nok_wai
mpassword	varchar	32	รหัสผ่าน	01cfcd4f6b8770febf40 cb906715822 เข้ารหัสด้วย MD5 เช่น MD5('54321')
status	char	1	สถานะการใช้ระบบ	0 = ไม่อนุญาต, 1 = อนุญาต

28) ตารางข้อมูลการเข้าใช้ระบบของสมาชิก เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลการเข้าใช้ระบบของสมาชิก มีโครงสร้างดังตาราง 4.30

ตาราง 4.30 ตารางข้อมูลการเข้าใช้ระบบของสมาชิก

ชื่อตาราง : tbl_member_log				
คำอธิบาย : ข้อมูลการเข้าใช้ระบบของสมาชิก				
คีย์หลัก : id_log				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_log	autoincrement	4	ลำดับที่การจัดเก็บ	1
id_alumni	int	4	ลำดับที่นักศึกษาเก่า	18
name	varchar	100	ชื่อผู้ใช้	nok_wai
log_date	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-09-16 02:25:27
ip_address	varchar	15	เลขไอพี	202.28.24.125
event	varchar	50	เหตุการณ์	เข้าระบบ

29) ตารางข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ มีโครงสร้างดังตาราง 4.31

ตาราง 4.31 ตารางข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

ชื่อตาราง : tbl_news				
คำอธิบาย : ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์				
คีย์หลัก : id_news				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_news	autoincrement	4	ลำดับที่ข่าว	1
title	text	65,535	หัวข้อข่าว	ข้อความใดๆ
detail	text	65,535	รายละเอียดข่าว	ข้อความใดๆ
event_start	date	3	วันที่เริ่มการประกาศ	2008-09-01
event_end	date	3	วันที่สิ้นสุดการประกาศ	2008-09-10
news_start	date	3	วันที่งานเริ่มต้น	2008-09-09
news_end	date	3	วันที่งานสิ้นสุด	2008-09-10

ตาราง 4.31 ตารางข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ (ต่อ)

ชื่อตาราง : tbl_news				
คำอธิบาย : ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์				
คีย์หลัก : id_news				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
file_name	varchar	20	ชื่อไฟล์เอกสารประกอบ	1221388853.pdf
status	char	1	สถานะการประกาศ	0 = ไม่ประกาศ 1 = ประกาศ
update_date	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-09-16 02:25:27
user_update	varchar	20	ผู้บันทึกข้อมูล	admin

30) ตารางข้อมูลอาชีพ เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลอาชีพมีโครงสร้างดังตาราง4.32

ตาราง 4.32 ตารางข้อมูลอาชีพ

ชื่อตาราง : tbl_occupation				
คำอธิบาย : ข้อมูลอาชีพ				
คีย์หลัก : id_alumni , id_honorary				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_occupation	autoincrement	4	รหัสอาชีพ	1
occupation	varchar	50	ชื่ออาชีพ	ข้าราชการ

31) ตารางข้อมูลข้อมูลภาพมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในอดีต เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลภาพมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในอดีต มีโครงสร้างดังตาราง 4.33

ตาราง 4.33 ตารางข้อมูลภาพมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในอดีต

ชื่อตาราง : tbl_oldpic				
คำอธิบาย : ข้อมูลภาพมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในอดีต				
คีย์หลัก : id_group, id_pic				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_group	int	4	ลำดับที่กลุ่มภาพ มข. ในอดีต	1
id_pic	int	4	ลำดับที่ภาพ มข. ในอดีต	1
pic_name	varchar	20	ชื่อไฟล์ภาพ มข. ในอดีต	1221388853.jpg
pic_detail	varchar	100	รายละเอียดภาพ มข. ในอดีต	ภาพตึกเคมี
update_date	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-09-16 02:25:27
user_update	varchar	20	ผู้บันทึกข้อมูล	admin

32) ตารางข้อมูลค่านำหน้าชื่อ เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลข้อมูลค่านำหน้าชื่อ มีโครงสร้างดังตาราง 4.34

ตาราง 4.34 ตารางข้อมูลค่านำหน้าชื่อ

ชื่อตาราง : tbl_prename				
คำอธิบาย : ข้อมูลค่านำหน้าชื่อ				
คีย์หลัก : id_alumni				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_prename	autoincrement	4	รหัสค่านำหน้าชื่อ	1
prename	varchar	50	ค่านำหน้าชื่อ	นาย
prenamee	varchar	50	ค่านำหน้าชื่อภาษาอังกฤษ	Mr.

33) ตารางข้อมูลการรับรางวัลของนักศึกษาเก่า เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลการรับรางวัลของนักศึกษาเก่า มีโครงสร้างดังตาราง 4.35

ตาราง 4.35 ตารางข้อมูลการรับรางวัลของนักศึกษาเก่า

ชื่อตาราง : tbl_prize				
คำอธิบาย : ข้อมูลการรับรางวัลของนักศึกษาเก่า				
คีย์หลัก : id_alumni , id_prize				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_alumni	int	4	ลำดับที่นักศึกษาเก่า	18
id_prize	int	4	ลำดับที่รางวัล	1
prize_type	varchar	1	ระดับของรางวัล	1 = ระดับท้องถิ่น 2 = ระดับประเทศ 3 = ระดับโลก
prize_date	varchar	2	วันที่ได้รับรางวัล	01
prize_month	varchar	2	เดือนที่ได้รับรางวัล	09
prize_year	varchar	4	ปีที่ได้รับรางวัล	2551
no_date	varchar	1	ทราบวันที่ได้รับรางวัล	0 = ทราบวันที่ 1 = ไม่ทราบวันที่
prize_name	varchar	100	ชื่อรางวัล	รางวัลอาจารย์ตัวอย่าง ด้าน บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ.2541
update_date	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-09-16 02:25:27
user_update	varchar	20	ผู้บันทึกข้อมูล	admin

34) ตารางข้อมูลจังหวัด เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลจังหวัด มีโครงสร้างดังตาราง

4.36

ตาราง 4.36 ตารางข้อมูลจังหวัด

ชื่อตาราง : tbl_province				
คำอธิบาย : ข้อมูลจังหวัด				
คีย์หลัก : id_prov				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_prov	varchar	3	รหัสจังหวัด	50
province	varchar	50	ชื่อจังหวัด	เชียงใหม่

35) ตารางข้อมูลการส่งอิเล็กทรอนิกส์การ์ด เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลการส่งอิเล็กทรอนิกส์การ์ด มีโครงสร้างดังตาราง 4.37

ตาราง 4.37 ตารางข้อมูลการส่งอิเล็กทรอนิกส์การ์ด

ชื่อตาราง : tbl_sendcard				
คำอธิบาย : ข้อมูลการส่งอิเล็กทรอนิกส์การ์ด				
คีย์หลัก : id_alumni , id_honorary				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_send	int	4	ลำดับที่การส่งการ์ด	1
id_card	int	4	ลำดับที่การ์ด	5
fromname	varchar	100	ชื่อผู้ส่ง	นก
fromemail	varchar	50	จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ผู้ส่ง	nok_wai@hotmail.com
toname	datetime	100	ชื่อผู้รับ	นุ้ย
toemail	varchar	50	จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ผู้รับ	umawadee521@hotmail.com
message	text	65,535	ข้อความที่ต้องการส่ง	ข้อความใดๆ
codecard	varchar	32	รหัสการส่งการ์ด	b700e9b098e2f1126e78ebb2 652c9289(ได้จาก md5(time))
send_date	date	3	วันที่ส่งการ์ด	2008-09-25

36) ตารางข้อมูลเพลงมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลเพลง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีโครงสร้างดังตาราง 4.38

ตาราง 4.38 ตารางข้อมูลเพลงมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ชื่อตาราง : tbl_song				
คำอธิบาย : ข้อมูลเพลงมหาวิทยาลัยเชียงใหม่				
คีย์หลัก : id_song				
id_song	autoincrement	4	ลำดับที่เพลง	1
song_name	varchar	100	ชื่อเพลง	มข. ถิ่นสวรรค์
authors	varchar	100	ชื่อผู้แต่งคำร้อง	พร พิรุณ
rhythm	varchar	100	ชื่อผู้แต่งทำนอง	เอื้อ สุนทรสนาน
singer	varchar	100	ผู้ร้อง	สุนทราภรณ์
detail	varchar	100	เนื้อเพลง	ข้อความใดๆ
song	varchar	20	ชื่อไฟล์เพลง	1221388853.mp3
update_date	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-09-16 02:25:27
user_update	varchar	20	ผู้บันทึกข้อมูล	admin

37) ตารางข้อมูลการศึกษาของนักศึกษาเก่า เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลการศึกษาของนักศึกษาเก่า มีโครงสร้างดังตาราง 4.39

ตาราง 4.39 ตารางข้อมูลการศึกษาของนักศึกษาเก่า

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ชื่อตาราง : tbl_stu_id				
คำอธิบาย : ข้อมูลการศึกษาของนักศึกษาเก่า				
คีย์หลัก : id_alumni, id_order				
id_alumni	int	4	ลำดับที่นักศึกษาเก่า	18
id_order	int	4	ลำดับที่ข้อมูลการศึกษา	1
stu_id	varchar	9	รหัสนักศึกษา	4205398
fac	varchar	2	รหัสคณะ	05

ตาราง 4.39 ตารางข้อมูลการศึกษาของนักศึกษาเก่า (ต่อ)

ชื่อตาราง : tbl_stu_id				
คำอธิบาย : ข้อมูลการศึกษาของนักศึกษาเก่า				
คีย์หลัก : id_alumni , id_order				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
dep	varchar	2	รหัสสาขา	03
id_edu_type	int	1	ระดับการศึกษา	1
status	varchar	1	สถานะรหัสนักศึกษา	0 = จำได้, 1 = จำไม่ได้
update_date	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-09-16 02:25:27
user_update	varchar	20	ผู้บันทึกข้อมูล	admin

38) ตารางข้อมูลนักศึกษาเก่าดีเด่น เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลนักศึกษาเก่าดีเด่น มีโครงสร้างดังตาราง 4.40

ตาราง 4.40 ตารางข้อมูลนักศึกษาเก่าดีเด่น

ชื่อตาราง : tbl_superb				
คำอธิบาย : ข้อมูลนักศึกษาเก่าดีเด่น				
คีย์หลัก : id_alumni , id_superb				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_alumni	int	4	ลำดับที่นักศึกษาเก่า	18
id_superb	int	4	ลำดับที่นักศึกษาเก่าดีเด่น	1
year	varchar	4	ปีที่ได้รับรางวัล	2551
type	int	4	รหัสสาขารางวัล นักศึกษาเก่าดีเด่น	3
comment	text	65,535	หมายเหตุ	ข้อความใด ๆ
update_date	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-09-16 02:25:27
user_update	varchar	20	ผู้บันทึกข้อมูล	admin

39) ตารางข้อมูลสาขานักศึกษาเก่าดีเด่น เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลสาขานักศึกษาเก่าดีเด่น มีโครงสร้างดังตาราง 4.41

ตาราง 4.41 ตารางข้อมูลสาขานักศึกษาเก่าดีเด่น

ชื่อตาราง : tbl_superb_type				
คำอธิบาย : ข้อมูลสาขานักศึกษาเก่าดีเด่น				
คีย์หลัก : id_type				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_type	autoincrement	4	รหัสสาขารางวัลนักศึกษาเก่าดีเด่น	1
type_name	varchar	50	ชื่อสาขารางวัลนักศึกษาเก่าดีเด่น	สาขาวิชาการ

40) ตารางข้อมูลตำบล เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลตำบล มีโครงสร้างดังตาราง 4.42

ตาราง 4.42 ตารางข้อมูลตำบล

ชื่อตาราง : tbl_tambon				
คำอธิบาย : ข้อมูลตำบล				
คีย์หลัก : id_alumni , id_honorary				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_prov	varchar	3	รหัสจังหวัด	50
id_amp	varchar	2	รหัสอำเภอ	01
id_tambon	varchar	2	รหัสตำบล	01
tambon	varchar	50	ชื่อตำบล	ศรีภูมิ

41) ตารางข้อมูลเจ้าหน้าที่ เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลเจ้าหน้าที่ มีโครงสร้างดัง

ตาราง 4.43

ตาราง 4.43 ตารางข้อมูลเจ้าหน้าที่

ชื่อตาราง : tbl_user				
คำอธิบาย : ข้อมูลเจ้าหน้าที่				
คีย์หลัก : id_user				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_user	int	4	ลำดับที่เจ้าหน้าที่	1
username	varchar	20	ชื่อผู้ใช้	nok_wai
password	varchar	32	รหัสผ่าน	01cfd4f6b8770febf40cb906 715822 เข้ารหัสด้วย MD5 เช่น MD5('54321')
prename	varchar	50	คำนำหน้า	นางสาว
name	varchar	30	ชื่อเจ้าหน้าที่	ไวยา
lname	varchar	50	นามสกุลเจ้าหน้าที่	จางสุทธิเกียรติ
type	varchar	5	ประเภทผู้ใช้	admin = ผู้ดูแลระบบ, user = เจ้าหน้าที่
deleted	char	1	สถานะการใช้ระบบ	0 = อนุญาต, 1 = ไม่อนุญาต

42) ตารางข้อมูลการเข้าใช้ระบบของเจ้าหน้าที่ เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดข้อมูลการเข้าใช้ระบบของเจ้าหน้าที่ มีโครงสร้างดังตาราง 4.44

ตาราง 4.44 ตารางข้อมูลการเข้าใช้ระบบของเจ้าหน้าที่

ชื่อตาราง : tbl_user_log				
คำอธิบาย : ข้อมูลการเข้าใช้ระบบของเจ้าหน้าที่				
คีย์หลัก : id_log				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_log	autoincrement	4	ลำดับที่การจับเก็บ	1
username	varchar	20	ชื่อผู้ใช้	nok_wai

ตาราง 4.44 ตารางข้อมูลการเข้าใช้ระบบของเจ้าหน้าที่

ชื่อตาราง : tbl_user_log				
คำอธิบาย : ข้อมูลการเข้าใช้ระบบของเจ้าหน้าที่				
คีย์หลัก : id_log				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
log_date	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-09-16 02:25:27
ip_address	varchar	15	เลขไอพี	202.28.24.125
event	varchar	50	เหตุการณ์	เข้าระบบ

43) ตารางข้อมูลหัวข้อกระดานข่าว เป็นตารางที่ใช้เก็บรายละเอียดหัวข้อกระดานข่าว มีโครงสร้างดังตาราง 4.45

ตาราง 4.45 ตารางข้อมูลหัวข้อกระดานข่าว

ชื่อตาราง : tbl_webboard				
คำอธิบาย : ข้อมูลหัวข้อกระดานข่าว				
คีย์หลัก : id_webboard				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_webboard	int	4	ลำดับที่หัวข้อกระทู้	1
title	varchar	255	หัวข้อ	ข้อความใด ๆ
detail	text	65,535	รายละเอียด	ข้อความใด ๆ
pic_name	varchar	20	ชื่อไฟล์ภาพประกอบ	1221388853.jpg
fromname	varchar	50	ชื่อผู้ตั้งกระทู้	ไวยา
post_by	varchar	20	ชื่อผู้ใช้ที่ตั้งกระทู้	nok_wai
ip_address	varchar	15	เลขไอพีของผู้ตั้งกระทู้	192.268.30.21
post_date	datetime	8	วันที่ตั้งกระทู้	2008-08-25 01:09:08
email	varchar	20	จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ผู้ตั้งกระทู้	nok_wai@hotmail.com
tel	varchar	20	เบอร์โทรศัพท์ผู้ตั้งกระทู้	089-6983409
deleted	char	1	สถานะการแสดงกระดานข่าว	0 = แสดง, 1 = ไม่แสดง

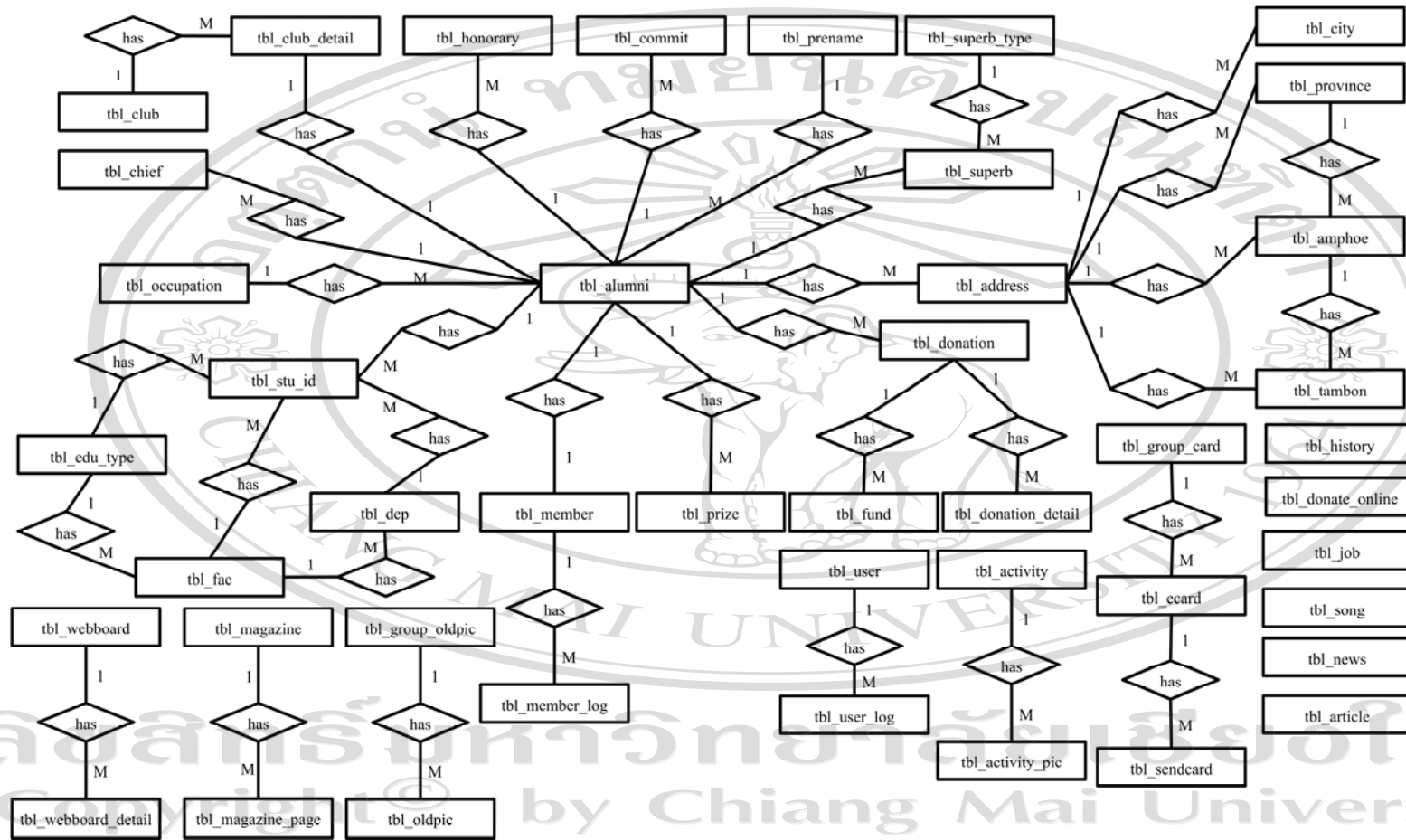
44) ตารางข้อมูลคำตอบกระดานข่าว เป็นตารางที่ใช้เก็บคำตอบ / ความคิดเห็นของกระดานข่าว มีโครงสร้างดังตาราง 4.46

ตาราง 4.46 ตารางข้อมูลคำตอบกระดานข่าว

ชื่อตาราง : tbl_webboard_detail				
คำอธิบาย : ข้อมูลคำตอบกระดานข่าว				
คีย์หลัก : id_webboard , id_ans				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_webboard	int	4	ลำดับที่หัวข้อกระทู้	1
id_ans	int	4	ลำดับที่คำตอบ	3
detail	text	65,535	คำตอบ / ความคิดเห็น	ข้อความใด ๆ
pic_name	varchar	20	ชื่อไฟล์ภาพประกอบ	1221388853.jpg
post_by	varchar	50	ชื่อผู้ตอบ	ไวยา
post_date	datetime	8	วันที่ตอบ	2008-08-25 01:09:08
email	varchar	20	จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ผู้ตอบ	nok_wai@hotmail.com
tel	varchar	20	เบอร์โทรศัพท์ผู้ตอบ	089-6983409
ip_address	varchar	15	เลขไอพีของผู้ตอบ	192.268.30.21
deleted	char	1	สถานะการแสดงผลคำตอบ	0 = แสดง, 1 = ไม่แสดง

4.3 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล

จากตารางฐานข้อมูลจำนวนทั้งหมด 44 ตาราง สามารถแสดงความสัมพันธ์ระหว่างตารางต่าง ๆ ทั้งหมดได้ ดังแสดงรายละเอียดในรูป 4.6



รูป 4.6 แสดงความสัมพันธ์ของตารางในระบบบริหารจัดการข้อมูลออนไลน์และระบบส่งข่าวประชาสัมพันธ์ สำหรับเว็บไซต์ศูนย์ประสานงานนักศึกษาเก่า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่