

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ค
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ง
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญรูป	ช
สารบัญตาราง	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หัวข้อโครงงาน	1
1.2 อาจารย์ที่ปรึกษา	1
1.3 หลักการและเหตุผล	1
1.4 วัตถุประสงค์ของโครงงาน	1
1.5 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน	1
1.6 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ	2
1.7 ขอบเขต	2
1.8 สถานที่ดำเนินการวิจัย	2
1.9 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย	2
1.10 ขั้นตอน และแผนการดำเนินการ (Gantt Chart) ทุก 2 อาทิตย์	3
บทที่ 2 หลักการและทฤษฎี	4
2.1 ฐานข้อมูล	4
2.2 ระบบฐานข้อมูล	17
2.3 องค์ประกอบของระบบฐานข้อมูล	18
2.4 Data Independence	19
2.5 Database Management System (DBMS)	20
2.6 การออกแบบฐานข้อมูล	21
2.7 เบื้องต้นกับ PHP	23
2.8 เบื้องต้นกับ MySQL	27

บทที่3 การวิจัยดำเนินงาน	29
3.1 ศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลศิษย์เก่าคณะวิศวกรรมศาสตร์	29
3.2 ศึกษาโปรแกรมระบบฐานข้อมูล และออกแบบข้อมูล	29
3.3 การจัดทำระบบฐานข้อมูล	30
3.4 นำเสนอข้อมูลผ่านทางระบบ Internet	30
3.5 สรุปผล และเสนอโครงการวิจัย	30
บทที่4 ผลการดำเนินการวิจัย	31
4.1 สรุปผล และเสนอโครงการวิจัย	31
4.2 วิธีใช้และขั้นตอนการทำงานของระบบฐานข้อมูล	33
4.3 การประเมินการดำเนินการวิจัย	39
4.4 ผลการประเมินการดำเนินการวิจัย	40
4.5 ข้อเสนอแนะ	41
4.6 การแก้ไขปรับปรุง	41
บทที่5 สรุปผลและวิจารณ์ผลการดำเนินงานวิจัย	42
5.1 สรุปผลการดำเนินการวิจัย	42
5.2 ปัญหาที่พบระหว่างการดำเนินงานวิจัย	43
5.3 แนวทางการแก้ปัญหา	43
5.4 ข้อเสนอแนะ	43
5.5 แนวทางการพัฒนาระบบ	44
เอกสารอ้างอิง	45
ภาคผนวก ก	46
ภาคผนวก ข	48
ภาคผนวก ค	50
ภาคผนวก ง	57
ประวัติผู้เขียน	66

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2.1 แสดงโครงสร้างข้อมูลที่นำมาประเมินผลด้วยคอมพิวเตอร์	5
รูปที่ 2.2 ตัวอย่างเพิ่มข้อมูล	6
รูปที่ 2.3 ตัวอย่างแอนทิดี้	7
รูปที่ 2.4 ตัวอย่างความสัมพันธ์ 1:1	8
รูปที่ 2.5 ตัวอย่างความสัมพันธ์ 1 : N	9
รูปที่ 2.6 ตัวอย่างความสัมพันธ์ M : N	10
รูปที่ 2.7 ตัวอย่าง Primary Key	11
รูปที่ 2.8 ตัวอย่าง Primary Key	12
รูปที่ 2.9 ตัวอย่างCompound Key	13
รูปที่ 2.10 ตัวอย่างForeign Key	14
รูปที่ 2.11 ตัวอย่างประเภทของฐานข้อมูล	15
รูปที่ 2.12 ตัวอย่างโครงสร้างแบบเครือข่าย	16
รูปที่ 2.13 ตัวอย่างความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล	16
รูปที่ 2.14 ตัวอย่างโครงสร้างแบบเชิงสัมพันธ์	17
รูปที่ 2.15 ข้อมูลในฐานข้อมูลของผู้ใช้	18
รูปที่ 4.1 แสดงตารางผู้ดูแลระบบและรหัสในการเข้าใช้งาน (Admin)	31
รูปที่ 4.2 แสดงตารางรุ่นของศิษย์เก่า (Gear)	32
รูปที่ 4.3 แสดงตารางข้อมูลสาขาวิชาของศิษย์เก่า (Major)	32
รูปที่ 4.4 แสดงตารางส่วนของภาคของศิษย์เก่าศึกษา (Part)	33
รูปที่ 4.5 แสดงตารางข้อมูลรายละเอียดของศิษย์เก่าแต่ละท่าน (Student)	33
รูปที่ 4.6 แสดงภาพหน้าจอหลักของระบบฐานข้อมูล	34
รูปที่ 4.7 การค้นหาตามรุ่นของศิษย์เก่า	34
รูปที่ 4.8 การค้นหาข้อมูลโดยการระบุข้อมูลที่ต้องการค้นหา	35
รูปที่ 4.9 แสดงการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบของศิษย์เก่า	36
รูปที่ 4.10 แสดงหน้าจอแรกเมื่อผู้ใช้เข้าสู่ระบบ	36
รูปที่ 4.11 แสดงการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ	37
รูปที่ 4.12 เมนูหลักของหน้าผู้ดูแลระบบ	37

รูปที่ 4.13 หน้าการเพิ่มรายชื่อศิษย์เก่า คณะวิศวกรรมศาสตร์	38
รูปที่ 4.14 แสดงการแก้ไขหรือลบข้อมูลของศิษย์เก่า คณะวิศวกรรมศาสตร์	38
รูปที่ 4.15 แสดงหน้าการประกาศข่าว	39
รูปที่ ค-1 แสดงภาพหน้าจอหลักของระบบฐานข้อมูล	51
รูปที่ ค-2 การค้นหาตามรุ่นของศิษย์เก่า	52
รูปที่ ค-3 การค้นหาข้อมูลโดยการระบุข้อมูลที่ต้องการค้นหา	52
รูปที่ ค-4 แสดงการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบของศิษย์เก่า	53
รูปที่ ค-5 แสดงหน้าจอแรกเมื่อผู้ใช้เข้าสู่ระบบ	54
รูปที่ ค-6 แสดงการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ	54
รูปที่ ค-7 เมนูหลักของหน้าผู้ดูแลระบบ	55
รูปที่ ค-8 หน้าการเพิ่มรายชื่อศิษย์เก่า คณะวิศวกรรมศาสตร์	55
รูปที่ ค-9 แสดงการแก้ไขหรือลบข้อมูลของศิษย์เก่า คณะวิศวกรรมศาสตร์	56
รูปที่ ค-10 แสดงหน้าการประกาศข่าว	56
รูปที่ ง-1 แสดงหน้าเว็บ http://www.php.net	58
รูปที่ ง-2 แสดงหน้าเว็บ http://www.zend.com	59
รูปที่ ง-3 แสดงหน้าเว็บ http://www.devshed.com/Server_Side/PHP	59
รูปที่ ง-4 แสดงหน้าเว็บ http://www.phpbuilder.com	60
รูปที่ ง-5 แสดงหน้าเว็บ http://www.weberdev.com	60
รูปที่ ง-6 แสดงหน้าเว็บ http://px.sklar.com	61
รูปที่ ง-7 แสดงหน้าเว็บ http://www.albasoftware.com	61
รูปที่ ง-8 แสดงหน้าเว็บ http://www.phpwizard.net	62
รูปที่ ง-9 แสดงหน้าเว็บ http://www.phplib.net	62
รูปที่ ง-10 แสดงหน้าเว็บ http://www.thaiwbi.com/course/php/index2.html	63
รูปที่ ง-11 แสดงหน้าเว็บ http://mcu1.psu.ac.th	63
รูปที่ ง-12 แสดงหน้าเว็บ http://www.thaidev.com	64
รูปที่ ง-13 แสดงหน้าเว็บ http://www.mysql.com	64
รูปที่ ง-14 แสดงหน้าเว็บ http://www.apache.org	65

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1 แสดงชนิดของข้อมูล	27
ตารางที่ 4.1 แสดงผลการประเมิน จากแบบสอบถาม	40