

สารบัญ

	หน้า
ในรั้วของโครงการ	๐
บทตัวย่อ	๑
กิตติกรรมประกาศ	๒
สารบัญ	๓
สารบัญตาราง	๔
สารบัญรูป	๕
บทที่ 1 บทนำ	๑
1.1 หลักการ และเหตุผล	๑
1.2 ผู้ดูแลและผู้ทรงคุณค่าของโครงการ	๒
1.3 เกณฑ์ชี้วัดผลผลงาน (Output)	๒
1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ (Outcome)	๒
1.5 ขอบเขต	๒
1.6 สถานที่ในการดำเนินการวิจัย	๓
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการตื้อๆ	๓
1.8 ขั้นตอน และแผนการดำเนินการ (Gantt Chart) ทุก 2 อาทิตย์	๓
บทที่ 2 ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๔
2.1 ภาษาที่ใช้ในการเขียนเว็บเพจ	๔
2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการเขียนเว็บเพจ	๑๑
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการจัดการฐานข้อมูล	๑๖
2.4 เครื่องมือในการติดตามต่อเวลาการไฟล์	๑๙
2.5 การออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์	๒๒
2.6 วิธีการสร้างเนื้อหา	๒๕
2.7 ส่วนประกอบสำคัญในหน้าโภมเพชร	๒๖

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.8 การแบ่งพื้นที่ในหน้าโภมเพชร	29
2.9 การสร้างโภมเพชรให้ดูดี	30
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงานวิจัย	33
3.1 การสำรวจความต้องการในการใช้งาน	33
3.2 การสำรวจก่อนการออกแบบโครงสร้างของเว็บไซต์	33
3.3 การออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์และฐานข้อมูล	34
3.4 การทดสอบการใช้งาน	36
3.5 การประเมินผล	36
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	38
4.1 ผลที่ได้จากการสำรวจความต้องการในการใช้งาน	38
4.2 ผลการสำรวจก่อนการออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์	46
4.3 ผลการออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์และฐานข้อมูล	50
4.4 ผลการทดสอบการใช้งาน	102
4.5 ผลการประเมินเว็บไซต์	104
บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ	132
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	132
5.2 ข้อเสนอแนะการทำโครงงาน	133
บรรณานุกรม	134
ภาคผนวก	135
ภาคผนวก ก แบบสำรวจการใช้งานเว็บไซต์สนับสนุนการเรียนการสอน	135

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก ๙ การคิดคະແນນໃນແບບສໍາຮັງຈກາຍໃຊ້ງານເຕີບໄຫຼດ	
ສໍາເປັດທຸນນິກາຣເຈົ້ານກາຮັກສົນ	139
ภาคผนວກ ๑๐ ແນບປະເມີນເວັບໄຂຕື່ສັນຄຸນ	
ກາຮັກເຊີຍນິກາຮັກສອນທັງໝາຍທີ່ຫຼັບກາຍໃຊ້ງານ	144
ภาคผนວກ ๑๑ การคิดคະແນນແບບປະເມີນເຕີບໄຫຼດ	
ສໍາເປັດທຸນນິກາຣເຊີຍນິກາຮັກສອນໜໍ້າກາຍໃຊ້ງານ	149
ປະຈຳລົງຈຶບ	154

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 ตารางขั้นตอน และแผนการดำเนินงาน	3
4.1 ที่มาของรายการหัวข้อที่นำไปทำแบบทดสอบตาม	38
4.2 ตารางกำหนดหมายเขตที่มาของรายการหัวข้อในเว็บไซต์	41
4.3 ตารางนำหนาตัวชี้วัดค่าเฉลี่ยของระดับ 1 ถึงระดับ 5 สำหรับเด็กชายการในเว็บไซต์	43
4.4 แสดงการสรุปคะแนนเฉลี่ยของรายการหัวข้อมูลที่คิดได้	43
4.5 ตารางการเลือกที่อยู่ของรายการเมนู	45
4.6 แสดงรายการที่เบรียบเทียบที่ถูกเลือกให้วางในส่วนที่ 1	59
4.7 แสดงรายการที่เบรียบเทียบที่ถูกเลือกให้วางในส่วนที่ 2	61
4.8 แสดงรายการที่เบรียบเทียบที่ถูกเลือกให้วางในส่วนที่ 3	61
4.9 แสดงรายการที่เบรียบเทียบที่ถูกเลือกให้วางในส่วนที่ 4	62
4.10 ตารางสรุปการเด็กรายการที่มีในแบบสำรวจตามส่วนที่รายงานนั้นอยู่	63
4.11 สรุปรายการที่จะอยู่ในเว็บเพจทั้ง 4 ส่วนของรายการที่ได้จากแบบสำรวจ	66
4.12 ตารางเลือกรายการหัวข้อมูลก่อนนำไปวางใน Template ใน 4 ส่วน	68
4.13 ไฟล์ต่อไปนี้จะช่วยให้เด็กกับฐานข้อมูลของสมาชิก/นักศึกษา	98
4.14 ไฟล์ต่อไปนี้จะช่วยให้เด็กกับฐานข้อมูลของสมาชิก/นักศึกษา	99
4.15 แสดงการทดสอบใช้งานเว็บไซต์ของพาการ์ด นิสิตและผู้ดูแลระบบ	103
4.16 ตารางนอกเกณฑ์วัดตามระดับช่วงคะแนนเฉลี่ย	106
4.17 แสดงคะแนนเฉลี่ยที่คิดได้จากการแบบประเมินหลังการทดสอบการใช้งาน	106
4.18 แสดงชื่อแก่ไปที่ได้จากการประเมินระหว่างอาจารย์กับนิสิต	113
4.19 แสดงตารางที่เบรียบอธิบายที่สามารถนำมาใช้เพื่อทดสอบทางทฤษฎี 2 ครั้ง	126
ก.1 แบบสำรวจความต้องการในกรณีใช้งานเว็บไซต์สนับสนุนการเรียนการสอน	135
ก.1 ตารางคะแนนในแบบสำรวจการใช้งานเว็บไซต์สนับสนุนการเรียนการสอน	139
ค.1 แบบประเมินเว็บไซต์ผ่านแพลตฟอร์มการเรียนการสอนหลังการใช้งาน	144
ก.1 ตารางคะแนนแบบประเมินเว็บไซต์สนับสนุนการเรียนการสอนหลังการใช้งาน	149

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
2.1 แสดงข่าวประกาศภาษาและฐานข้อมูลที่ Web hosting ของรับ	4
2.2 แสดงหน้าต่างทำงานของโปรแกรม Macromedia Dreamweaver	12
2.3 แสดงหน้าต่างของโปรแกรม FrontPage	13
2.4 แสดงหน้าต่างของโปรแกรม PHP-Nuke	15
2.5 แสดงตัวชี้ทางฐานข้อมูล	18
2.6 แสดงฐานข้อมูลของ MS-ACCESS	18
2.7 แสดงตัวอย่างการเก็บข้อมูล	19
2.8 แสดงหน้าต่างทำงานของโปรแกรม Adobe PhotoShop CS3	20
2.9 แสดงหลักการออกแบบเว็บเพจแบบตัวดับเบิลชั้น (Hierarchy)	21
2.10 แสดงหลักการออกแบบเว็บเพจแบบเส้น (Linear)	21
2.11 แสดงหลักการออกแบบเว็บเพจแบบผสม (Combination)	22
2.12 แสดงตัวอย่างโลโก้ของเว็บไซต์ต่างๆ	27
2.13 แสดงหน้าเมนูหลัก (Link Menu)	27
2.14 แสดงหน้าโฆษณา (Banner)	28
2.15 แสดงตัวอย่างภาพประกอบและเนื้อหาในเม้าส์ได้	28
2.16 แสดงการแบ่งพื้นที่ในหน้าไม่มีเพจ	29
2.17 แสดงการจัดแบ่งพื้นที่ในหน้าไม่มีเพจลักษณะ 3 ฐานะ	29
4.1 แผนผังโครงสร้างของเว็บไซต์	51
4.2 ตัวอย่าง Template เว็บไซต์วิศวกรรมอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย	52
4.3 ตัวอย่าง Template ของเว็บไซต์ของวิศวกรรมอุตสาหกรรมมหาวิทยาลัยขอนแก่น	53
4.4 ตัวอย่าง Template ของเว็บไซต์วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	54
4.5 ตัวอย่าง Template ของเว็บไซต์ระบบการเรียนการสอนออนไลน์	55
4.6 ตัวอย่าง Template ของเว็บไซต์วิศวกรรมอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยมหิดล	56
4.7 ตัวอย่าง Template ของเว็บไซต์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	57
4.8 หน้าต่างของ Template ที่ล้วนในส่วนใหญ่สำหรับได้	58

สารบัญ (ต่อ)

หัวข้อ	หน้า
4.9 หน้าตาของเว็บไซต์ใน 4 ส่วนใน Template	69
4.10 Entity ข้อมูลสมาร์ทิก	72
4.11 Entity ข้อมูลผู้ดูแลระบบ	73
4.12 Entity รายวิชา	74
4.13 Entity เก็บข้อมูลงานนิพิດ	74
4.14 Entity เมนูทั่วไปมูลางานข้าราชการ	75
4.15 Entity เก็บคะแนนและผลการเรียน	75
4.16 Entity ข้อมูลป้ายสาระประเพณีพันธ์	76
4.17 Entity ข้อมูลเกี่ยวกับรูปภาพและตัวหนังสือ	76
4.18 แสดงส่วนที่เป็นตารางฐานข้อมูลของรายการและเข้ารหัสของก้าวเดินมาติก	77
4.19 หน้าเว็บเพจของผู้ดูแลระบบ	78
4.20 หน้าเว็บเพจส่วนของบุคคลทั่วไป	79
4.21 หน้าเว็บเพจส่วนของผู้ดูแลระบบ	79
4.22 แสดงฐานข้อมูลของระบบทั้งหมดภายในเว็บไซต์	80
4.23 แสดงฐานข้อมูลของระบบเว็บบอร์ดภายในเว็บไซต์	81
4.24 แสดงหน้าติดต่อของเว็บเพจของโปรแกรม Dreamweaver CS3	81
4.25 แสดงหน้า Code ของโปรแกรม Dreamweaver CS3	82
4.26 แสดงหน้า Code ในส่วนที่เป็นรหัสที่ใช้ติดต่อกันข้อมูลงานเว็บไซต์ฟีเจอร์	83
4.27 โปรแกรมที่ใช้ติดตั้งจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์	84
4.28 หน้า MySQL Server Configuration ในส่วนที่ใช้การกำหนดส่วน	84
4.29 แสดงไฟล์เดอร์ย่อยทั้ง 4 ที่อยู่ในไฟล์เดอร์หลักของ Appserv	85
4.30 แสดงผลหน้าเว็บที่เราเข้ามาเพิ่งครั้งแรกของ localhost	85
4.31 แสดงผลหน้าเว็บที่ได้สร้างเพิ่งทดสอบแล้วเสร็จครั้งแรก	86
4.32 แสดงผลหน้าเว็บที่เชื่อมโยงในส่วนของรายวิชาเรียน	87
4.33 แสดงผลหน้าเว็บที่เชื่อมโยงในส่วนของแผนกวิชาเรียน	87
4.34 แสดงผลหน้าเว็บที่เชื่อมโยงในส่วนของเอกสารการเรียน	88

สารบัญ (ต่อ)

ข้อที่	หน้า
4.35 แสดงผลหน้าเว็บเพจที่ใช้คอมโกรงในส่วนของการอบรมหมายงาน	88
4.36 แสดงผลหน้าเว็บเพจที่เชื่อมโยงในส่วนของรับงานจากนักศึกษา	89
4.37 แสดงผลหน้าเว็บเพจที่ใช้คอมโกรงในส่วนของการอบรมครบทั้งหมด	89
4.38 แสดงผลหน้าเว็บเพจที่เชื่อมโยงในส่วนของเว็บบอร์ดบันมนู	90
4.39 แสดงผลหน้าเว็บเพจที่เชื่อมโยงในส่วนของปฏิทินอาจารย์ก้านมนู	90
4.40 แสดงผลหน้าเว็บเพจที่เชื่อมโยงในส่วนของ News ข่าวสาร	91
4.41 แสดงผลหน้าเว็บเพจส่วนของรายการเมนูดูข้อมูล stemming นักศึกษา	91
4.42 แสดงผลหน้าเว็บเพจส่วนของรายการเมนูสำหรับข้อมูลส่วนตัว	92
4.43 แสดงผลหน้าเว็บเพจส่วนของรายการเมนูที่ใช้คอกแต่งหน้าเว็บส่วนตัว	93
4.44 แสดงผลหน้าเว็บเพจส่วนที่ใช้คอมโกรงจากอาจารย์ในการสอนในส่วนของลงนามวิชาน้องนิตนักศึกษา	93
4.45 แสดงผลหน้าเว็บเพจส่วนที่เชื่อมโยงจากรายการเมนูเกี่ยวกับอาจารย์	94
4.46 แสดงผลหน้าเว็บเพจส่วนที่เชื่อมโยงจากรายการเมนูเข้าสู่ระบบแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	95
4.47 แสดงผลหน้าเว็บเพจส่วนที่เชื่อมโยงจากรายการเมนูปฏิทินอาจารย์	95
4.48 แสดงผลหน้าเว็บเพจส่วนที่ใช้คอมโกรงจากอาจารย์ในการสอนในส่วนของลงนามวิชาน้องนิตนักศึกษา	96
4.49 แสดงได้ที่เป็นปุ่มซ่อนรหัสที่ใช้ในการเชื่อมโยงฐานข้อมูลกับเว็บเพจ	97
4.50 แสดงตารางฐานข้อมูลที่ได้ทำการอัพโหลดด้วยเว็บเชิร์ฟเวอร์	100
4.51 เมตtings ในรูปแบบที่ให้ไว้ในการอธิบายโดยผู้สอนที่ไม่เกี่ยวข้องกับตัวฐานข้อมูลที่อยู่ในเว็บไซต์ student.nu.ac.th	101
4.52 เว็บไซต์ที่ถูกแต่งแต้มด้วยลักษณะพิเศษโดยไม่เกี่ยวข้องกับตัวฐานข้อมูล	101
4.53 แสดงความคิดเห็นในเว็บบอร์ดเกี่ยวกับการอบรมครั้ง Login 2 ครั้ง	111
4.54 แสดงหน้าที่มีตัวหนังสืออักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	114
4.55 แสดงหน้าที่มีตัวหนังสืออักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	115
4.56 แสดงหน้าที่มีตัวหนังสืออักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	115
4.57 แสดงหน้าที่มีตัวหนังสืออักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	116
4.58 แสดงหน้าที่เป็นรายการเมนูต่างกันในแต่ละหน้า	116

สารบัญ (ต่อ)

หัวข้อ	หน้า
4.59 แสดงหน้าที่เป็นรายการเมนูในแต่ละหน้าเหมือนกัน	117
4.60 แสดงหน้าที่เป็นรายชื่อสมาชิกที่มี 10 รายเชื่อ	117
4.61 แสดงหน้าที่เป็นรายชื่อสมมาร์กที่มี 20 รายเชื่อ	118
4.62 ภาพแสดงหมายเหตุโทรศัพท์ไม่ครบ	118
4.63 ภาพแสดงหมายเหตุรหัสพินที่ครบ	119
4.64 หน้าที่ไม่มีรูปภาพพื้นหลัง	119
4.65 หน้าที่มีการเพิ่มรูปภาพพื้นหลังลงไปให้หน้าค่อนหน้าอื่นๆ	120
4.66 หน้าเว็บไซต์หลังจากที่มีการเพิ่ม SHORT MESSAGE	120
4.67 หน้าเว็บไซต์หลังจากที่มีการเพิ่ม SHORT MESSAGE	121
4.68 แสดงภาพส่วนที่เป็นการกรอก Username ที่ไม่มีข้อกำหนดของบุคคลภายนอก	121
4.69 แสดงภาพส่วนที่เป็นการกรอก Username ที่เพิ่มข้อกำหนดของบุคคลภายนอกให้ด้วย	122
4.70 ก่อนการเปลี่ยนแปลงหน้าตาของส่วนที่กรอกเกรด	122
4.71 หน้ากรอกเกรดหลังมีการเปลี่ยนแปลง	123
4.72 แสดงหน้าเว็บบอร์ดที่ไม่มีหมวดหมู่ของส่วนแสดงความคิดเห็น	123
4.73 แสดงหน้าเว็บบอร์ดที่สามารถเพิ่มนหมวดหมู่ของส่วนแสดงความคิดเห็นได้	124
4.74 แสดงการติดต่ออาจารย์แบบเก่า	124
4.75 แสดงการติดต่ออาจารย์แบบใหม่	125
4.76 แสดงหน้าเว็บบอร์ดที่สามารถนำมาใช้เพื่อทดลอง方言 2 หลัง	125
4.77 แสดงหน้าฟังก์ชันของเว็บบอร์ดอย่างเดียวทั้งหมดที่ผู้ดูแลระบบมี	127
4.78 แสดงหน้าฟังก์ชันของเว็บบอร์ดอย่างเดียวทั้งหมดที่ผู้ดูแลระบบมี	128
4.79 แสดงหน้าเว็บไซต์ที่สามารถกรอกเกรดได้โดย	129
4.80 แสดงหน้าเว็บบอร์ดที่สามารถกรอกเกรดโดย Word หรือ Excel และแนบไฟล์ให้แนบได้	130
4.81 แสดงหน้าเว็บไซต์เดิมกรอกข่าวประชาสัมพันธ์	130
4.82 แสดงหน้าเว็บไซต์เดิมกรอกข่าวประชาสัมพันธ์	131
4.83 แสดงหน้าเว็บไซต์มีการติดต่ออาจารย์	131
4.84 แสดงหน้าเว็บบอร์ดอย่างเดียวมีการติดต่ออาจารย์	132

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.85 แสดงหน้าเดิมให้ค่าอาจารย์สามารถอธิบายงานจากนี้ได้	132
4.86 แสดงหน้าเดิมก่อนที่ค่าอาจารย์สามารถแนะนำไปสู่หน้าดังได้	133

