

สารบัญ

หัวเรื่อง

หน้า

บทคัดย่อ ก

ABSTRACT ข

กิตติกรรมประกาศ ค

สารบัญ ง

สารบัญตาราง น

สารบัญแผนภาพ ช

สารบัญภาพภาคผนวก ช

บทที่ 1 บทนำ 1

 วัตถุประสงค์การวิจัย 2

 กรอบแนวคิด 3

 ขอบเขตการวิจัย 3

 นิยามศัพท์เฉพาะ 4

 ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย 5

บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 6

 แนวทางการเก็บข้อมูลการเรียนรู้ 6

 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (Decision Support System) 12

 การสร้างต้นไม้ตัดสินใจ (Decision Tree) 16

 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 27

 งานวิจัยในประเทศไทย 27

 งานวิจัยต่างประเทศ 32

หัวเรื่อง	หน้า
บทที่ ๓ วิธีดำเนินการวิจัย.....	34
ลักษณะประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	34
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	34
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	35
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	56
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	57
บทที่ ๔ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	59
ผลการพัฒนาระบบการเทียบโอนประสานการณ์ด้านวิชาชีพ.....	59
ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบการเทียบโอนประสานการณ์ ด้านวิชาชีพ.....	62
ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบการเทียบโอน ประสานการณ์ด้านวิชาชีพ.....	65
บทที่ ๕ สรุปผลการวิจัย อภิปรายและข้อเสนอแนะ.....	67
ผลการวิจัย.....	67
อภิปรายผลการวิจัย.....	70
ข้อเสนอแนะการวิจัย.....	71
บรรณานุกรม.....	72
ภาคผนวก.....	75
ภาคผนวก ก.....	76
แบบสอบถามประเมินประสิทธิภาพของระบบการเทียบโอน ประสานการณ์ด้านวิชาชีพ.....	77
แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบการเทียบโอน ประสานการณ์ด้านวิชาชีพ.....	80

หัวเรื่อง	หน้า
ภาคผนวก ๖.....	82
คู่มือการใช้งานระบบการเทียบโอนประสบการณ์ด้านวิชาชีพ.....	83
ภาคผนวก ๗.....	90
ประวัติผู้วิจัย.....	95



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ชุดข้อมูลฝึกที่ใช้ประกอบการตัดสินใจเล่นกอล์ฟ	19
2 ข้อมูลนักศึกษาจำแนกตามสาขาวิชาที่สมัครเรียน	38
3 ข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์เพื่อสร้างตัวแบบต้นไม้ตัดสินใจ	39
4 แปลงข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์เป็นรหัส	42
5 ตัวอย่างรหัสข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม Weka	44
6 โครงสร้างแฟ้มข้อมูลนักศึกษา (Student)	49
7 โครงสร้างแฟ้มข้อมูลการประเมิน (Assessment)	49
8 โครงสร้างแฟ้มข้อมูลอาชีพ (Profession)	49
9 โครงสร้างแฟ้มข้อมูลรายวิชา (Subject)	50
10 โครงสร้างแฟ้มข้อมูลประเภทวิชา (Depart)	50
11 โครงสร้างแฟ้มข้อมูลสาขาวิชา (Section)	50
12 โครงสร้างแฟ้มข้อมูลสาขาวิชา (Work)	50
13 โครงสร้างแฟ้มข้อมูลความสัมพันธ์รายวิชา กับอาชีพ (Relation SubPro)	51
14 โครงสร้างแฟ้มข้อมูลความสัมพันธ์สมรรถนะของรายวิชา (Relation SubProComp)	51
15 โครงสร้างแฟ้มข้อมูลผลการประเมินสมรรถนะ (Ass-Comp)	51
16 โครงสร้างแฟ้มข้อมูลผู้ใช้งานระบบ (LoginUse)	51
17 โครงสร้างแฟ้มข้อมูลรายการสมรรถนะ (Competency)	52
18 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับคุณภาพการประเมิน ประสิทธิภาพของระบบการเทียบโอนประสบการณ์	63
19 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ ระบบการเทียบโอนประสบการณ์ค้านวิชาชีพ	65

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่

หน้า

1	แสดงกรอบแนวคิดการพัฒนาระบบที่ยังไม่ออนไลนประสมการณ์ด้านวิชาชีพ	3
2	แสดงขั้นตอนการประเมินเทียบโอนความรู้และประสบการณ์	11
3	แสดงโครงสร้างของส่วนการจัดการองค์ความรู้	15
4	ต้นไม้ตัดสินใจที่ใช้ในการตัดสินใจการออกใบเล่นกอล์ฟ	17
5	แสดงการจำแนกกลุ่มของข้อมูลออนไลน์ใช้แอ็พทริบิวต์ Outlook	22
6	แสดงการจำแนกกลุ่มของข้อมูลออนไลน์ใช้แอ็พทริบิวต์ Temperature เป็นโหนดรูดับที่ 2	24
7	แสดงขั้นตอนการพัฒนาระบบการเทียบโอนประสมการณ์ด้านวิชาชีพ	35
8	แสดงขั้นตอนวิธีการประเมินประสบการณ์ของวิทยาลัยสารพัดช่างกาฬสินธุ์	37
9	โครงสร้างต้นไม้ตัดสินใจจากการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม Weka	45
10	แสดงการแบ่งข้อมูลในการวิเคราะห์	46
11	Context Diagram ของระบบการเทียบโอนประสมการณ์วิชาชีพ	47
12	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี้ (Entity) ในระบบการเทียบโอน ประสบการณ์ด้านวิชาชีพ	48
13	หน้าหลักระบบการเทียบโอนประสมการณ์ด้านวิชาชีพ	59
14	หน้าจอลงทะเบียนสมัครสมาชิกเพื่อเข้าใช้ระบบ	60
15	หน้าจอประเมินประสบการณ์ของนักศึกษา 1 คน	60
16	ผลการประเมินประสบการณ์รายวิชา 1 รายวิชา	61
17	หน้าจอแบบคำอธิบายของประเมินประสบการณ์	62

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวกที่	หน้า
1 การล็อกอินเข้าสู่ระบบเพื่อสร้างฐานข้อมูล	84
2 สร้างฐานข้อมูล	84
3 แสดงฐานข้อมูลจำนวน 53 ตาราง	85
4 หน้าจอหลักของโปรแกรมระบบเทียนโอนประสบการณ์ค้านวิชาชีพ	86
5 หน้าจอผู้ดูแลระบบเข้าใช้ระบบ	87
6 เมนูหลัก	87
7 หน้าจอข้อมูลอาชีพ	88
8 หน้าจอข้อมูลสารสมรรถนะอาชีพ	88
9 หน้าจอรายงานข้อมูลผู้เข้ารับการประเมินประสบการณ์	89

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY