

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ค
คำนำ.....	ง
สารบัญ.....	จ
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญภาพ.....	ซ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์การวิจัย.....	2
นิยามศัพท์.....	3
ขอบเขตการวิจัย.....	4
กรอบแนวคิดการวิจัย.....	5
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย.....	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
ตอนที่ 1 การรู้ดิจิทัล.....	7
ตอนที่ 2 การพัฒนาเครื่องมือวัด.....	29
ตอนที่ 3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	32
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	36
ขั้นตอนที่ 1 การสังเคราะห์ความหมาย องค์ประกอบ และตัวชี้วัดของการรู้ดิจิทัล.....	36
ขั้นตอนที่ 2 การสร้างแบบวัดทักษะการรู้ดิจิทัล.....	38
ขั้นตอนที่ 3 การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับแบบวัดทักษะการรู้ดิจิทัล.....	38
ขั้นตอนที่ 4 การประเมินประสิทธิภาพของเว็บแอปพลิเคชันสำหรับแบบวัดทักษะการรู้ดิจิทัล.....	39
ขั้นตอนที่ 5 การปรับปรุงเว็บแอปพลิเคชันสำหรับแบบวัดทักษะการรู้ดิจิทัล.....	40
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	41
ตอนที่ 1 ผลการสังเคราะห์ความหมาย องค์ประกอบและตัวชี้วัดของทักษะการรู้ดิจิทัลสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	41
ตอนที่ 2 ผลการพัฒนาแบบวัดทักษะการรู้ดิจิทัล สำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน.....	57
ตอนที่ 3 ผลการประเมินประสิทธิภาพของแบบวัดทักษะการรู้ดิจิทัล สำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน	98
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	108
สรุปผลการวิจัย.....	108
อภิปรายผลการวิจัย.....	111
ข้อเสนอแนะ.....	117

	หน้า
บรรณานุกรม.....	119
ภาคผนวก.....	123
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่เข้าร่วมการสนทนากลุ่ม.....	124
ภาคผนวก ข บรรยาการการสนทนากลุ่ม.....	126
ภาคผนวก ค แบบบันทึกประวัติของผู้ทรงคุณวุฒิและแบบบันทึกการสนทนากลุ่ม.....	130
ภาคผนวก ง รายชื่อนักศึกษาที่ให้ข้อมูลการสัมภาษณ์เชิงลึก.....	136
ภาคผนวก จ แบบสอบถามออนไลน์ประกอบการสัมภาษณ์และประเด็นการสัมภาษณ์เพิ่มเติม.....	138
ภาคผนวก ฉ แบบประเมินคุณภาพด้านความตรงเชิงเนื้อหาของแบบวัดทักษะการรู้ดิจิทัลสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	146
ภาคผนวก ช แบบสอบถามความคิดเห็นที่มีต่อแบบวัดทักษะการรู้ดิจิทัลแบบออนไลน์สำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (ผู้ทรงคุณวุฒิและนักศึกษา).....	156
ภาคผนวก ซ คู่มือการใช้งานแบบวัดทักษะการรู้ดิจิทัลแบบออนไลน์ สำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.....	161



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 กระบวนการการรู้ดิจิทัล.....	10
2.2 ขอบเขตความสามารถและทักษะด้านการรู้ดิจิทัล.....	19
2.3 องค์ประกอบ บทเรียน และวัตถุประสงค์การเรียนรู้ของหลักสูตรการรู้ดิจิทัลของ ไมโครซอฟต์.....	25
4.1 ตัวชี้วัดการรู้ดิจิทัล สำหรับนักศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	50
4.2 งาน (Task) หรือข้อสอบตามตัวชี้วัดของแบบวัดทักษะการรู้ดิจิทัล ด้านที่ 1 พื้นฐาน คอมพิวเตอร์.....	57
4.3 งาน (Task) หรือข้อสอบตามตัวชี้วัดของแบบวัดทักษะการรู้ดิจิทัล ด้านที่ 2 การป้องกัน ความเสี่ยง.....	60
4.4 งาน (Task) หรือข้อสอบตามตัวชี้วัดของแบบวัดทักษะการรู้ดิจิทัล ด้านที่ 3 ซอฟต์แวร์ ประยุกต์.....	62
4.5 งาน (Task) หรือข้อสอบตามตัวชี้วัดของแบบวัดทักษะการรู้ดิจิทัล ด้านที่ 4 ความถูกต้อง เหมาะสม.....	66
4.6 งาน (Task) หรือข้อสอบตามตัวชี้วัดของแบบวัดทักษะการรู้ดิจิทัล ด้านที่ 5 พื้นฐาน อินเทอร์เน็ต.....	69
4.7 งาน (Task) หรือข้อสอบตามตัวชี้วัดของแบบวัดทักษะการรู้ดิจิทัล ด้านที่ 6 การค้นหา สารสนเทศ.....	71
4.8 งาน (Task) หรือข้อสอบตามตัวชี้วัดของแบบวัดทักษะการรู้ดิจิทัล ด้านที่ 7 การ ติดต่อสื่อสาร.....	75
4.9 งาน (Task) หรือข้อสอบตามตัวชี้วัดของแบบวัดทักษะการรู้ดิจิทัล ด้านที่ 8 การเรียนการ สอนออนไลน์.....	78
4.10 คะแนนมากที่สุดและน้อยที่สุดในแต่ละองค์ประกอบของแบบวัดทักษะการรู้ดิจิทัล.....	85
4.11 เกณฑ์การแปลความหมายร้อยละของคะแนนของแบบวัดทักษะการรู้ดิจิทัล.....	86
4.12 การเปรียบเทียบค่าสั่งงาน (หรือข้อสอบ) ก่อนและหลังปรับเนื่องจากปัญหาทางเทคนิค (แสดงเฉพาะตัวชี้วัดที่ปรับ)	87
4.13 ค่าเฉลี่ย (M) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) และระดับความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ.....	99
4.14 ข้อมูลทั่วไปของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชที่ประเมิน ประสิทธิภาพของแบบวัดทักษะการรู้ดิจิทัลฯ ($n=30$).....	101
4.15 ค่าเฉลี่ย (M) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) และระดับความคิดเห็นของนักศึกษา.....	101
4.16 สรุปประเด็นการปรับปรุงเว็บแอปพลิเคชันสำหรับแบบวัดทักษะการรู้ดิจิทัล และ แนวทางการดำเนินการปรับปรุง.....	103

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 การพัฒนาแบบวัดทักษะการรู้ดิจิทัลแบบออนไลน์ สำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.....	5
2.1 ระดับการรู้ดิจิทัล.....	10
2.2 องค์ประกอบของการรู้ดิจิทัล.....	12
2.3 โมเดลการรู้ดิจิทัล.....	15
2.4 โมเดล 7 องค์ประกอบของการรู้ดิจิทัล.....	17
2.5 ขั้นตอนการพัฒนาเครื่องมือวัด.....	29
4.1 หน้าหลักของแบบวัดทักษะการรู้ดิจิทัล ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชันก่อนลงชื่อเข้าใช้งาน	94
4.2 หน้าหลักของแบบวัดทักษะการรู้ดิจิทัล ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชันเมื่อลงชื่อเข้าใช้งานแล้ว.....	94
4.3 หน้าจอแสดงคำแนะนำในการทดสอบ.....	95
4.4 หน้าจอแสดงตัวอย่างข้อคำถามแต่ละข้อ.....	96
4.5 หน้าจอแสดงผลการทดสอบ.....	96
4.6 หน้าจอข้อมูลแบบวัด.....	97
4.7 หน้าจอประวัติการทดสอบ.....	97
4.8 หน้าจอรายละเอียดประวัติการทดสอบแต่ละครั้ง.....	98
4.9 หน้าจอติดต่อเรา.....	98
4.10 การปรับปรุงสีที่ใช้ในเว็บแอปพลิเคชัน.....	106
4.11 การปรับปรุงขนาดตัวอักษรของคู่มือและการเพิ่มลิงก์ดาวโหลดคู่มือ.....	106
4.12 การจัดทำอินโฟกราฟิกประชาสัมพันธ์และการให้ข้อมูลแบบวัด.....	107
4.13 การปรับคำในรายงานผลการทดสอบ.....	107

