

## สารบัญ

		หน้า
	บทคัดย่อภาษาไทย .....	(1)
	บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	(2)
	กิตติกรรมประกาศ .....	(3)
	สารบัญ .....	(4)
	สารบัญตาราง .....	(7)
	สารบัญภาพ .....	(8)
<b>บทที่</b>		
<b>1</b>	<b>บทนำ</b> .....	<b>1</b>
	ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
	วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	4
	ความสำคัญของการวิจัย.....	4
	ขอบเขตของการวิจัย.....	5
	กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	5
	สมมติฐานของการวิจัย.....	6
	นิยามศัพท์เฉพาะ.....	6
<b>2</b>	<b>เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b> .....	<b>8</b>
	เอกสารที่เกี่ยวข้องกับบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	8
	เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนภาษาญี่ปุ่น.....	25
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	30

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
3	วิธีดำเนินการวิจัย.....	37
	ประชากรที่ใช้ในการวิจัย.....	37
	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	37
	การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	44
	การวิเคราะห์ข้อมูล.....	45
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	49
	การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	49
5	สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	56
	สรุปผลการวิจัย.....	56
	อภิปรายผล.....	57
	ข้อเสนอแนะ.....	59
	บรรณานุกรม.....	60
	ภาคผนวก.....	66
	ภาคผนวก ก เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	67
	- แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์.....	68
	- แบบประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	72
	- แบบสอบถามความคิดเห็นของนักศึกษา.....	75
	ภาคผนวก ข คุณภาพของเครื่องมือ.....	76

## สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก (ต่อ)	หน้า
ภาคผนวก ค.....	85
- ภาพแสดงสัญลักษณ์ในการสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	86
- ตัวอย่างคู่มือการใช้โปรแกรมบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	90
- ตัวอย่างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนอักษรวิธานะ.....	96
ภาคผนวก ง รายนามผู้เชี่ยวชาญในการตรวจเครื่องมือวิจัย.....	111
ประวัติผู้วิจัย.....	114



## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ตารางอักษรธรรานะ.....	26
2	แสดงผลการประเมินบทเรียน โดยผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา.....	50
3	แสดงผลการประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยผู้เชี่ยวชาญ ด้านการออกแบบ หน้าจอ.....	51
4	แสดงผลการประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยผู้เชี่ยวชาญ ด้านการนำไปใช้งาน.....	52
5	แสดงผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนอักษรธรรานะ (80 ตัวแรก) จากคะแนนการทำแบบฝึกหัดระหว่างเรียน.....	53
6	แสดงผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนอักษรธรรานะ (80 ตัวหลัง) จากคะแนนการทำแบบทดสอบหลังเรียน.....	53
7	แสดงการเปรียบเทียบคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนและหลังการเรียน ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนอักษรธรรานะ.....	54
8	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนอักษรธรรานะ.....	55
9	แสดงระดับความยากง่ายและค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียน.....	77
10	แสดงผลการประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	78
11	แสดงค่าคะแนนจากการทำแบบฝึกหัดระหว่างเรียน.....	80
12	แสดงค่าคะแนนทดสอบก่อนการทดลองกับหลังการทดลองของกลุ่มตัวอย่าง.....	81

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	6
2	แสดงโครงสร้างของบทเรียนแบบเสนอเนื้อหา.....	11
3	แสดงโครงสร้างของบทเรียนแบบฝึกหัด.....	11
4	แสดงโครงสร้างของบทเรียนแบบสถานการณ์จำลอง.....	12
5	แสดงโครงสร้างของบทเรียนแบบเกมเพื่อการเรียนการสอน.....	12
6	แบบจำลองการออกแบบคอมพิวเตอร์ช่วยสอนของรอบไบต์เออร์และฮอล.....	16
7	แบบจำลองการออกแบบคอมพิวเตอร์ช่วยสอนของอเลสซี่และโทรลิป.....	18
8	แสดงผังงานของเมนูหลัก.....	38
9	แสดงผังงานของเมนูแบบทดสอบก่อนเรียน.....	39
10	แสดงผังงานของเมนูบทเรียน.....	40
11	แสดงผังงานของคำถามและคำตอบของแบบทดสอบ.....	41
12	แสดงผังงานของเมนูแบบทดสอบหลังเรียน.....	42
13	แสดงสัญลักษณ์ภาพในการสร้างเมนูลงทะเบียน.....	83
14	แสดงสัญลักษณ์ภาพในการสร้างเมนูหลัก.....	83
15	แสดงสัญลักษณ์ภาพในการสร้างแบบทดสอบก่อนเรียน.....	84
16	แสดงสัญลักษณ์ภาพในการสร้างบทเรียน.....	84
17	แสดงสัญลักษณ์ภาพในการสร้างการเรียนรู้คำศัพท์.....	85
18	แสดงสัญลักษณ์ภาพในการสร้างแบบทดสอบท้ายบท.....	85
19	แสดงสัญลักษณ์ภาพในการสร้างการแสดงผลคะแนน.....	86
20	แสดงสัญลักษณ์ภาพในการสร้างแบบทดสอบหลังเรียน.....	86

