

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ซ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการค้นคว้าอิสระ	3
1.3 ขอบเขตของการค้นคว้าอิสระ	3
1.4 ข้อตกลงเบื้องต้น	4
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ	5
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	7
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	20
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า	22
3.1 ศึกษาและวิเคราะห์ปัญหา	22
3.2 การออกแบบโครงสร้างโปรแกรม	34
3.3 การพัฒนาโปรแกรม	37
3.4 ส่วนประกอบของระบบโปรแกรม	38
3.5 การทดสอบโปรแกรม	38
3.6 การทำเอกสารประกอบโปรแกรม	39
3.7 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	40
3.8 การสร้างแบบการใช้โปรแกรม	41
3.9 การประเมินการใช้โปรแกรม	42
3.10 การเก็บรวบรวมข้อมูล	43
3.11 การวิเคราะห์ข้อมูล	44

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 4 ผลการศึกษาค้นคว้าและการอภิปรายผล	45
4.1 ผลการออกแบบและการพัฒนาโปรแกรม	45
4.2 ผลการทดสอบโปรแกรม	76
4.3 ผลการประเมินการใช้โปรแกรม	77
4.4 การอภิปรายผล	93
บทที่ 5 สรุปการศึกษาค้นคว้าอิสระและข้อเสนอแนะ	96
5.1 สรุปการศึกษาค้นคว้าอิสระ	96
5.2 ข้อเสนอแนะ	101
บรรณานุกรม	103
ภาคผนวก	106
ภาคผนวก ก สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	107
ภาคผนวก ข แบบประเมินการใช้โปรแกรม	110
ภาคผนวก ค เอกสารคู่มือประกอบการใช้โปรแกรม	118
ภาคผนวก ง เอกสารคู่มือประกอบการพัฒนาโปรแกรม	173
ประวัติผู้เขียน	188

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงความสามารถของโปรแกรมคลิปปเปอร์ รุ่น 5.0	26
2	แสดงคำสั่งที่ต้องการให้เปิดแฟ้มแบบ Exclusive Mode	29
3	แสดงคำสั่งที่ต้องการให้มีการล็อกแฟ้มข้อมูล (File Lock)	31
4	แสดงกลุ่มตัวอย่างที่เข้าอบรมเพื่อประเมินการใช้โปรแกรม	41
5	แสดงระดับความความคิดเห็นในการประเมินการใช้โปรแกรม	41
6	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและความหมาย ของการประเมินการใช้โปรแกรมจากการทดลองแบบหนึ่งต่อหนึ่ง	78
7	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและความหมาย ของการประเมินการใช้โปรแกรมจากการทดลองแบบกลุ่มย่อย	79
8	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความหมาย ในด้านการใช้งานของโปรแกรม	80
9	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความหมาย ในด้านความถูกต้องในผลลัพธ์ของโปรแกรม	81
10	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความหมาย ในด้านการประเมินคู่มือการใช้โปรแกรม	82
11	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความหมาย ในการประเมินความจำเป็นด้านความรู้พื้นฐานก่อนใช้โปรแกรม	83
12	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความหมาย ในด้านการใช้งานโดยทั่วไปของโปรแกรม	84
13	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความหมาย ในด้านการใช้โปรแกรม ด้านงานทะเบียนนักเรียน	85
14	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความหมาย ในด้านการใช้โปรแกรม ด้านงานกิจกรรมชุมนุม	86
15	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความหมาย ในด้านการใช้โปรแกรม ด้านงานบุคลากรในโรงเรียน	87
16	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความหมาย ในด้านประโยชน์ของโปรแกรม	88

17	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความหมาย ในด้านความสนใจของผู้ใช้ต่อ โปรแกรม	89
18	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความหมาย ในด้านความถูกต้องในผลลัพธ์ของ โปรแกรมด้านงานทะเบียน	90
19	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความหมาย ในด้านความถูกต้องในผลลัพธ์ของ โปรแกรมด้านงานกิจกรรมชุมชน	91
20	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความหมาย ในด้านความถูกต้องในผลลัพธ์ของ โปรแกรมด้านงานบุคลากร	92