

บทที่ 4

ผลการศึกษาค้นคว้า

ผลการศึกษาค้นคว้าได้จากการประเมินผลการพัฒนาโปรแกรมฐานข้อมูลงานวิจัยทางพระพุทธศาสนา โดยการสัมภาษณ์ (Interview) และตอบแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่าง คือนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ โดยผลการประเมินผลระบบมีรายละเอียดดังนี้

1. การประเมินผลระบบโดยการสัมภาษณ์

ผู้วิจัยแนะนำวิธีการใช้ระบบแก่กลุ่มตัวอย่าง โดยให้ผู้ใช้ทดสอบใช้โปรแกรมฐานข้อมูลในทุกหมวดการทำงาน ตามขั้นตอนการใช้ระบบ จากนั้นสัมภาษณ์เรื่องความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้ฐานข้อมูลงานวิจัยทางพระพุทธศาสนาในเรื่องของการออกแบบระบบ ความสามารถในการทำงานของระบบ และความสามารถในการแสดงผลลัพธ์ของระบบ กลุ่มตัวอย่างมีข้อเสนอแนะสรุปผล ดังนี้

1.1 ส่วนการติดตั้ง ควรเพิ่มเติมดังนี้

1.1.1 ติดตั้งโปรแกรมจากไดรฟ์ซีดีรอมไดรฟ์ใดก็ได้

1.1.2 ระบุการติดตั้งโปรแกรมที่หน้ากล่องโปรแกรม

1.2 ส่วนการสืบค้น ควรเพิ่มเติมดังนี้

1.2.1 กำหนดคำสืบค้นได้ในช่องคำสืบค้น โดยไม่ต้องรายการก่อน

1.2.2 สืบค้นโดยใช้ตรรกแบบบูลได้

1.2.3 สืบค้นหนังสือที่เกี่ยวกับพระพุทธศาสนาได้

1.2.4 เชื่อมโยงการสืบค้นไปสู่แหล่งข้อมูลอื่นได้

1.2.5 โปรแกรมสืบค้นทันทีหลังจากพิมพ์คำค้นและกด Enter

1.3 ส่วนแสดงผล ควรเพิ่มเติมดังนี้

1.3.1 ขยายช่องการแสดงผล และขนาดอักษรใหญ่ขึ้น

1.3.2 ประวัติย่อของผู้วิจัย

1.3.3 ระดับการศึกษาของผู้ทำวิจัย

1.3.4 งานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่

1.3.5 บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

1.3.6 รายละเอียดของงานวิจัยมากขึ้นในส่วนเนื้อหาของ

1.3.7 รายการทางบรรณานุกรมของงานวิจัย

1.3.8 บทสรุปและข้อเสนอแนะของงานวิจัย

โดยผลสรุป ระบบโปรแกรมฐานข้อมูลงานวิจัยทางพระพุทธศาสนามีสมรรถนะในการทำงาน ดังนี้

1. โปรแกรมฐานข้อมูลงานวิจัยทางพระพุทธศาสนาสามารถสืบค้นได้โดยการกำหนดชื่อผู้วิจัย ชื่องานวิจัย คำค้น สถาบัน ปี
2. โปรแกรมฐานข้อมูลงานวิจัยทางพระพุทธศาสนา สามารถแสดงผลการสืบค้น ดังนี้

2.1 ชื่อผู้วิจัย

2.2 ชื่องานวิจัย

2.3 สาขาวิชา

2.4 สถาบัน

2.5 ปี

2.6 แหล่งบริการ

2.7 บทคัดย่อ

3. โปรแกรมฐานข้อมูลงานวิจัยทางพระพุทธศาสนาสามารถพิมพ์ผล ดังนี้

3.1 คำแนะนำการใช้โปรแกรมฐานข้อมูลงานวิจัยทางพระพุทธศาสนา

3.2 รายละเอียดเกี่ยวกับรายการทางบรรณานุกรมของงานวิจัยทาง

พระพุทธศาสนา และบทคัดย่อ

2. การประเมินผลความพึงพอใจระบบโดยการใช้แบบสอบถาม

ผู้วิจัยประเมินผลความพึงพอใจระบบของผู้ใช้โดยตอบแบบสอบถาม จากนั้นนำมาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย และความเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของนิสิตมีดังนี้

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตาราง 2 ความพึงพอใจเกี่ยวกับระบบโปรแกรมฐานข้อมูล

รายการประเมิน	\bar{X}	S.D.	แปลผล
<u>การออกแบบระบบ</u>			
1. การออกแบบฐานข้อมูลโดยกำหนดเมนูรายการเลือก ทำให้การติดต่อระหว่างผู้ใช้กับฐานข้อมูลสะดวก รวดเร็ว	4.20	0.62	มาก
2. การออกแบบฐานข้อมูลดดยกำหนดสัญลักษณ์รูป (Icon) ทำให้การติดต่อระหว่างผู้ใช้กับฐานข้อมูลสะดวก รวดเร็ว	4.05	0.83	มาก
3. การออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้ภาษาไทยในการสื่อสารทำให้ใช้งานได้สะดวก รวดเร็ว	4.55	0.51	มาก
4. การออกแบบฐานข้อมูลเกี่ยวกับการลำดับหัวข้อรายการค้นคืนมีความเหมาะสม	4.00	0.56	มาก
5. การติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูลมีความสะดวก รวดเร็ว	4.00	0.79	มาก
6. ฐานข้อมูลมีระบบการโต้ตอบกับผู้ใช้ ทำให้สะดวก	3.85	0.75	มาก
7. การแสดงรายการเลือกของคำค้น ชื่อสถาบัน ปี ช่วยให้ค้นหา สะดวก รวดเร็ว	4.30	0.57	มาก
8. การค้นหาด้วยการพิมพ์ชื่อผู้วิจัย ชื่องานวิจัย ช่วยให้ค้นหาได้สะดวก รวดเร็ว	4.35	0.49	มาก
9. การจัดเก็บผลการค้นคืนในรูปแบบแฟ้มข้อมูล มีความเหมาะสม	4.15	0.67	มาก
รวม	4.16	0.45	มาก
<u>ความสามารถในการทำงานของระบบ</u>			
10. ฐานข้อมูลสามารถทำงานในแต่ละส่วนของคำสั่งให้ถูกต้อง	4.20	0.52	มาก
11. ฐานข้อมูลสามารถค้นคืนข้อมูลได้ครอบคลุมเรื่องที่เกี่ยวข้อง	3.75	0.72	มาก
12. ฐานข้อมูลสามารถค้นคืนข้อมูลจากรายการเลือกได้ถูกต้อง	4.10	0.79	มาก
13. ฐานข้อมูลสามารถค้นคืนข้อมูลจากรายการเลือกได้สะดวก รวดเร็ว	4.30	0.57	มาก

ตาราง 2 (ต่อ)

รายการประเมิน	\bar{X}	S.D.	แปลผล
14. ฐานข้อมูลสามารถค้นคืนจากรายการเลือก ชื่อผู้วิจัย ได้ถูกต้อง	4.30	0.73	มาก
15. ฐานข้อมูลสามารถค้นคืนจากรายการเลือก ชื่องานวิจัย ได้ถูกต้อง	4.25	0.55	มาก
16. ฐานข้อมูลสามารถค้นคืนจากรายการเลือก คำค้น ได้ถูกต้อง	4.25	0.44	มาก
17. ฐานข้อมูลสามารถค้นคืนจากรายการเลือกสถาบัน ได้ถูกต้อง	4.40	0.50	มาก
18. ฐานข้อมูลสามารถค้นจากรายการเลือก ปี ได้ถูกต้อง	4.45	0.60	มาก
รวม	4.22	0.40	มาก
<u>ความสามารถในการแสดงผลลัพธ์</u>			
19. การแสดงรายการต่าง ๆ ของฐานข้อมูลบนหน้าจอมีความถูกต้องชัดเจน	4.15	0.59	มาก
20. การแสดงผลการค้นคืนบนหน้าจอมีความถูกต้อง	4.35	0.49	มาก
21. การแสดงผลการค้นคืนฐานข้อมูลมีความถูกต้อง	4.25	0.55	มาก
22. การจัดเก็บผลการค้นคืนลงแฟ้มข้อมูลมีความถูกต้อง	4.35	0.59	มาก
23. การแสดงผลจากรายการเลือกของฐานข้อมูลมีความถูกต้อง	4.35	0.59	มาก
รวม	4.29	0.31	มาก
รวมทั้งหมด	4.22	0.40	มาก

จากตาราง 2 แสดงว่านิสิตมีความพึงพอใจเกี่ยวกับระบบโปรแกรมฐานข้อมูลโดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.22$)

เมื่อพิจารณารายด้านพบว่าความสามารถในการแสดงผลลัพธ์มีค่าสูงสุด ($\bar{X} = 4.29$) หากพิจารณาแยกเป็นรายข้อพบว่าข้อที่มีค่าสูงสุดคือ การออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้ภาษาไทยในการสื่อสารทำให้ใช้งานได้สะดวก รวดเร็ว ($\bar{X} = 4.55$) ส่วนข้อที่มีค่าต่ำสุดคือ ฐานข้อมูลสามารถค้นคืนข้อมูลได้ครอบคลุมเรื่องที่เกี่ยวข้อง ($\bar{X} = 3.75$)