



ผลการประเมินผลระบบงานครรชนิเวศสารภาษาไทยทางการแพทย์

การประเมินผลระบบ มี 2 หัวตอนเดือ 1) การสังเกตการณ์การทดลองใช้ระบบของกลุ่มตัวอย่าง ทั้ง 3 กลุ่ม และ 2) การประเมินผลความคิดเห็นและความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่าง ทั้ง 3 กลุ่ม การเสนอเนื้อหาในแบบนี้ เป็นการสรุปผลที่ได้จากการสังเกตการณ์และการวิเคราะห์ข้อมูล จุดเด่นของแบบประเมินผล ชี้งวัดเกี่ยวกับความคิดเห็นและความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบทั้ง 3 กลุ่ม มีรายละเอียดดังนี้

1. การประเมินผลโดยการสังเกตการณ์

จากการที่ผู้วิจัย ได้แนะนำวิธีการใช้ระบบแก่ผู้ใช้ระบบทั้ง 24 คน โดยให้ผู้ใช้ระบบทดลองใช้ระบบทุกหมวดการทำงาน ตามหัวตอนในคู่มือการใช้ระบบกับไมโครคอมพิวเตอร์ แล้ว คือ กลุ่มผู้ใช้ห้องสมุด จำนวน 12 คน ใช้หมวดการค้นห้อมูล กลุ่มนารถราษฎร์ จำนวน 8 คน ใช้ทุกหมวดการทำงานของระบบ และกลุ่มนักวิเคราะห์ระบบและ/หรือโปรแกรมเมอร์ จำนวน 4 คน ใช้ทุกหมวดการทำงานของระบบ ปรากฏว่าผู้ใช้ระบบทุกคนสามารถใช้ระบบทุกหมวดการทำงานได้ผลเป็นอย่างดี

2. การประเมินผลความคิดเห็นและความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ ทั้ง 3 กลุ่ม

ในการวิจัยหัวนี้เป็นการประเมินผล โดยการนำแบบประเมินผล ชี้งวัดความคิดเห็น และความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบทั้ง 3 กลุ่ม มาวิเคราะห์เพื่อหาค่าเฉลี่ย (\bar{x}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ($S.D.$) ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลนี้ จะแยกเป็น 2 ตอน คือ

- ตอนที่ 1 ความคิดเห็นและความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบทั้ง 3 กลุ่ม
 - 1.1 ความคิดเห็นและความพึงพอใจของผู้ใช้ห้องสมุด
 - 1.2 ความคิดเห็นและความพึงพอใจของบรรณาธิการ
 - 1.3 ความคิดเห็นและความพึงพอใจของนักวิเคราะห์ระบบและ/หรือโปรแกรมเมอร์

ตอนที่ 2 ความคิดเห็น มีภาษาและข้อเสนอแนะอื่น ๆ เกี่ยวกับระบบของผู้ใช้ระบบ กํง 3 กลุ่ม จากแบบประเมินผลที่ลักษณะเป็นคำความแบบปลายเปิด จะนำมาแจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ และนำเสนอในรูปของภาระรายสุ่ม

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบประเมินผล

ตอนที่ 1 ความคิดเห็นและความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบกํง 3 กลุ่ม

1.1 ความคิดเห็นและความพึงพอใจของผู้ใช้ห้องสมุด

ผู้ใช้ห้องสมุด จำนวน 12 คน จากห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ มีความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อระบบงานครารที่นิวรารถกํง ในแบบออนไลน์ และแบบออนไลน์ ดังปรากฏในตารางต่อไปนี้ (ตารางที่ 9 และ 10)

ตารางที่ 9 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจในการคัดแบบออนไลน์ของผู้ใช้ห้องสมุด

ข้อที่	ความพึงพอใจในการคัดแบบออนไลน์ของระบบ	\bar{X}	S.D.	แปลความ
1.	เมื่อค่าเฉลี่ยของการใช้ระบบงานครารช์นิวารสารแล้ว ก้าวเข้าใจวิธีการใช้ระบบ เพียงใด	3.50	0.67	ปานกลาง
3.	การจัดเรียงรายการบรรณนิวารสารที่ประเกตต่าง ๆ ภายใน บรรณนิวารสารที่จัดพิมพ์เป็นรูปเล่ม ทำให้สะดวก และง่ายต่อการใช้ค้นเรื่องที่ต้องการในแบบออนไลน์	3.83	0.39	มาก
5.	การกำหนดหมายเลขอารบิกไว้หลังบรรณนิวูแต่ง บรรณนิวคำสำคัญในชื่อเรื่องและบรรณนิวคำสำคัญใน เนื้อหา ทำให้สามารถค้นเรื่องที่ต้องการจากเล่ม บรรณนิวารสารในแบบออนไลน์ได้สะดวกและรวดเร็ว	3.83	0.39	มาก
รวม		3.72	0.52	มาก

จากตารางที่ 9 แสดงว่าผู้ใช้ห้องสมุดเข้าใจวิธีการใช้ระบบ เมื่อค่าเฉลี่ยจากการใช้ในระดับปานกลาง และ มีความคิดเห็นแตกต่างกันเล็กน้อย ($\bar{X} = 3.50$, S.D. = 0.67) ส่วนความพึงพอใจต่อการค้นในแบบออนไลน์ ที่อยู่ในระดับมาก คือ การจัดเรียงรายการของบรรณนิวประเกตต่าง ๆ ภายในบรรณนิวารสารที่จัดพิมพ์เป็นเล่ม ทำให้สะดวกและง่ายต่อการค้นเรื่องในแบบออนไลน์ ($\bar{X} = 3.83$) และ การกำหนดหมายเลขอารบิกไว้หลังบรรณนิวูแต่ง บรรณนิวคำสำคัญในชื่อเรื่องและบรรณนิวคำสำคัญในเนื้อหา ทำให้สามารถค้นเรื่องที่ต้องการในแบบออนไลน์ได้สะดวกและรวดเร็ว ($\bar{X} = 3.83$)

สำหรับความพึงพอใจของผู้ใช้ห้องสมุดที่มีต่อการค้นเรื่องที่ต้องการในแบบออนไลน์ของระบบโดยส่วนรวมจะอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.72$)

ตารางที่ 10 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจในการค้นแบบออนไลน์และ การใช้ตัวกรองเป็นกลยุทธ์ในการค้นของผู้ใช้ห้องสมุด

ข้อที่	ความพึงพอใจในการค้นแบบออนไลน์และการใช้ตัวกรอก	\bar{X}	S.D.	แปลความ
9.	ในการค้นเรื่องที่ต้องการแบบออนไลน์ โดยเลือกรายการ ที่จะค้นจากตัวกรอก AND หรือ ตัวกรอก OR การกำหนดให้ใช้ เครื่องหมาย / เป็นสัญลักษณ์ทางตัวกรอก AND และ OR เชื่อมคำที่ต้องการค้น ทำให้สะดวกในการพิมพ์ข้อความ เนื่องได	3.58	0.90	ปานกลาง
10.	ในการค้นเรื่องที่ต้องการแบบออนไลน์ โดยเลือกรายการ ที่จะค้นจากการใช้ตัวกรอกแบบผสม AND, OR, NOT การกำหนดให้ต้องพิมพ์คำ .AND., .OR., .NOT. เชื่อมคำที่ต้องการค้นทำให้สะดวกในการพิมพ์ข้อความ เนื่องได	3.08	0.86	ปานกลาง
13.	ผลลัพธ์ที่ได้จากการค้นข้อมูล ในแบบออนไลน์ทั้งแบบที่ใช้ ตัวกรอกและไม่ใช้ตัวกรอก ได้แก่ ชื่อผู้แต่ง ชื่อเรื่องและ แหล่งข้อมูล (ชื่อประกอบด้วย ชื่อวารสาร ปีที่ ฉบับที่ เดือน ปี และเลขหน้า) เพียงพอ กับความต้องการ เนื่องได	3.75	0.92	มาก
รวม		3.47	0.98	ปานกลาง

จากการที่ 10 แสดงว่าผู้ใช้ห้องสมุดมีความพึงพอใจต่อการใช้ตัวกรอกเชื่อมคำที่ต้องการ จะค้นในแบบออนไลน์ ในระดับปานกลาง คือ การกำหนดให้ใช้เครื่องหมาย / เป็นสัญลักษณ์ทางตัวกรอก AND และ OR เชื่อมคำที่ต้องการค้น ทำให้สะดวกในการพิมพ์ข้อความ ($\bar{X} = 3.58$) และการกำหนด ให้พิมพ์คำ .AND., .OR., .NOT. เชื่อมคำที่ต้องการค้น ทำให้สะดวกในการพิมพ์ข้อความ ($\bar{X} = 3.08$) ส่วนความพึงพอใจของผู้ใช้ห้องสมุดที่มีต่อผลลัพธ์ที่ได้จากการค้นแบบออนไลน์ ประกอบด้วย ชื่อผู้แต่ง ชื่อบทความและแหล่งข้อมูล (ชื่อประกอบด้วย ชื่อวารสาร ปีที่ ฉบับที่ เดือน ปี และ เลขหน้า) อくูในระดับมาก และ ผู้ใช้ห้องสมุดมีความคิดเห็นแตกต่างกันเล็กน้อย ($\bar{X} = 3.75$, S.D. = 0.92)



สำหรับความพึงพอใจของผู้ใช้ห้องสมุดที่มีต่อการใช้ตรรกในการค้นแบบออนไลน์และผลลัพธ์ที่ได้ โดยส่วนรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.47$)

เมื่อศึกษาลักษณะการใช้ตัวคัน (Search key) ของผู้ใช้ห้องสมุดจำนวน 12 คน พบว่าครั้งหนึ่งของผู้ใช้ห้องสมุด คือ จำนวน 6 คน ใช้ตัวคันที่เป็นหัวเรื่องในการค้นห้อมูลแบบออนไลน์มากที่สุด รองลงมาคือ ผู้ใช้ห้องสมุด จำนวน 4 คน ใช้ตัวคันที่เป็นคำสำคัญในเนื้อหา และจำนวน 2 คน เลือกใช้ตัวคันที่เป็นคำสำคัญในชื่อเรื่อง ตามลำดับ นอกจากนี้ยังพบว่าไม่มีผู้ใช้ห้องสมุดเลือกใช้ตัวคันที่เป็นชื่อผู้แต่ง ในการค้นห้อมูลแบบออนไลน์เลย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

หัวเรื่อง	6 คน
คำสำคัญในเนื้อหา	4 คน
คำสำคัญในชื่อเรื่อง	2 คน
ชื่อผู้แต่ง	ไม่มี

เมื่อศึกษาลักษณะการใช้ตรรก AND, OR, NOT ใน การค้นห้อมูลแบบออนไลน์ พบว่า ครั้งหนึ่งของผู้ใช้ห้องสมุดคือ จำนวน 6 คน เลือกใช้ตรรก AND เชื่อมคำที่ต้องการค้นแบบมากที่สุด รองลงมาได้แก่ ผู้ใช้ห้องสมุด จำนวน 5 คน เลือกที่การไม่ใช้ตรรกในการค้นห้อมูล และ จำนวน 1 คน เลือกใช้ตรรกแบบผสม AND, OR, NOT ใน การค้นห้อมูล ตามลำดับ นอกจากนี้ ยังพบว่า ตรรกที่ไม่มีผู้ใช้ห้องสมุดเลือกใช้ เชื่อมคำที่ต้องการค้นในแบบออนไลน์เลย คือ ตรรก OR ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ตรรก AND	6 คน
ไม่ใช้ตรรก	5 คน
ตรรกแบบผสม AND, OR, NOT	1 คน
ตรรก OR	ไม่มี

1.2 ความคิดเห็นและความพึงพอใจของบรรณาธิการ

บรรณาธิการ จำนวน 8 คน จากห้องสมุดโรงเรียนแพทย์ 3 แห่ง มีความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อระบบงานด้วยนิวารสารภาษาไทยทางการแพทย์ ดังปรากฏในตารางที่ 11-13

ตารางที่ 11 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจในการค้นแบบออนไลน์ของบรรณาธิการ

ข้อที่	ความพึงพอใจในการค้นแบบออนไลน์	\bar{X}	S.D.	แปลความ
1. เมื่ออ่านคู่มือการใช้ระบบงานครรชนิเวศสารภาษาไทย ทางการแพทย์แล้ว ท่านเข้าใจวิธีการใช้ระบบ เพียงใด	3.62	0.52	มาก	
3. การจัดเรียงรายการของครรชนิเวศภาษาต่าง ๆ ภายใน ครรชนิเวศสารที่จัด成มีเป็นรูปเล่ม ทำให้ได้รับความ สะดวกและง่ายต่อการใช้ค้นเรื่องที่ต้องการในแบบ ออนไลน์ เพียงใด	3.50	0.53	ปานกลาง	
5. การกำหนดหมายเลขอารบิกไว้หลังครรชนิเวศผู้แต่ง ครรชนิเวศสารที่จัดเรื่องและครรชนิเวศผู้แต่งในเนื้อหา ทำให้สามารถค้นเรื่องที่ต้องการจากเล่มครรชนิเวศสาร ในแบบออนไลน์ได้สะดวกและรวดเร็ว เพียงใด	4.00	0.75	มาก	
รวม	3.71	0.64	มาก	

จากการที่ 11 แสดงว่าบรรณาธิการมีความเข้าใจวิธีการใช้ระบบ เมื่ออ่านคู่มือ การใช้ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.62$) และ มีความพึงพอใจต่อการจัดเรียงรายการครรชนิเวศภาษาต่าง ๆ ภายในเล่มครรชนิเวศสารในการค้นแบบออนไลน์ ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.50$) ส่วนความพึงพอใจในการกำหนดหมายเลขอารบิกไว้หลังครรชนิเวศผู้แต่ง ครรชนิเวศสารที่จัดเรื่องและครรชนิเวศผู้แต่งในเนื้อหาเพื่อสะดวกในการค้นเรื่องที่ต้องการในแบบออนไลน์ อยู่ในระดับมาก และ บรรณาธิการมีความคิดเห็นในเรื่องมีแตกต่างกันเล็กน้อย ($\bar{X} = 4.00$, S.D. = 0.75)

สำหรับความพึงพอใจของบรรณาธิการที่มีต่อการหันในแบบออนไลน์ของระบบ โดยส่วนรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.71$)

ตารางที่ 12 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจในการค้นแบบออนไลน์และการใช้ตราชกเป็นกลยุทธ์ในการค้นของบรรณาธิการ

ข้อที่ ความพึงพอใจในการค้นแบบออนไลน์และการใช้ตราชก	\bar{X}	S.D.	แปลความ
7. ในการค้นเรื่องที่ต้องการแบบออนไลน์ โดยเลือกรายการที่จะค้นจากการใช้ตราชก AND หรือ OR ท่านเห็นว่าการกำหนดให้ใช้เครื่องหมาย / เป็นสัญลักษณ์แทนตราชก AND และ OR เชื่อมคำที่ต้องการจะค้น ทำให้สะดวกในการพิมพ์ ข้อความ เนี่ยงได	3.87	0.35	มาก
8. ในการค้นเรื่องที่ต้องการแบบออนไลน์ โดยเลือกรายการที่จะค้นจากการใช้ตราชกแบบผสม AND, OR, NOT ท่านเห็นว่าการกำหนดให้พิมพ์คำ .AND., .OR., .NOT. เชื่อมคำที่ต้องการจะค้น ทำให้สะดวกในการพิมพ์ข้อความ เนี่ยงได	2.87	0.64	ปานกลาง
10. ท่านเห็นว่าผลลัพธ์ที่แสดงบนจอภาพ ที่ได้จากการค้นเรื่องที่ต้องการจากคอมพิวเตอร์ในแบบออนไลน์ ได้แก่ ชื่อผู้แต่ง ชื่อเรื่อง และ แหล่งที่มูล (ชื่อประกอบด้วยชื่อวารสาร ปีที่ ฉบับที่ เดือน ปี และเลขหน้า) เนี่ยงพอ กับความต้องการของผู้ใช้ เนี่ยงได	3.87	0.64	มาก
รวม	3.54	0.73	ปานกลาง

จากตารางที่ 12 แสดงว่าบรรณาธิการเห็นด้วยกับการกำหนดให้ใช้เครื่องหมาย / เป็นสัญลักษณ์แทนตราชก AND และ OR เชื่อมคำที่ต้องการค้นในแบบออนไลน์ ในระดับมาก และ มีความคิดเห็นแตกต่างกันเล็กน้อย ($\bar{X} = 3.87$, S.D. = 0.64) ส่วนการกำหนดให้ต้องพิมพ์คำ .AND., .OR., .NOT. เชื่อมคำที่ต้องการค้นในการเลือกใช้ตราชกแบบผสม AND, OR, NOT นั้น บรรณาธิการเห็นด้วย ในระดับปานกลางและมีความคิดเห็นแตกต่างกันเล็กน้อยเช่นกัน ($\bar{X} = 2.87$, S.D. = 0.64) และ บรรณาธิการเห็นว่าผลลัพธ์ที่ได้จากการค้นเรื่องที่ต้องการแบบออนไลน์ ประกอบด้วยชื่อผู้แต่ง ชื่อเรื่อง และแหล่งที่มูล เนี่ยงพอ กับความต้องการของผู้ใช้ ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.87$)

สำหรับความพึงพอใจของบรรณาธิการที่มีต่อการคัดแบบออนไลน์ และ การใช้ตรรกะเป็นกลยุทธ์ในการคัด โดยส่วนรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.54$)

ตารางที่ 13 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจที่มีต่อการใช้ระบบของบรรณาธิการ

ข้อที่	ความพึงพอใจที่มีต่อการใช้ระบบของบรรณาธิการ	\bar{X}	S.D.	แปลความ
12.	ท่านเห็นด้วยกับหลักเกณฑ์การลงทะเบียนรายการตรวจสอบสาร ของระบบงานครรชนิวารสาร เป็นอย่างดี	4.12	0.35	มาก
14.	ท่านเห็นว่าการกำหนดแบบกรอกข้อมูล (Worksheet) ทางจดหมาย ทำให้ท่านได้รับความสะดวกและสามารถ กรอกข้อมูลได้ง่าย เป็นอย่างดี	4.00	0.53	มาก
16.	การสร้างเมนูสำหรับให้ท่านเลือกรายการในการใช้งาน ต่าง ๆ ของระบบ ทำให้ท่านสามารถใช้ระบบงานครรชนิวารสารได้ง่ายและสะดวก เป็นอย่างดี	3.50	0.75	ปานกลาง
18.	จากข้อ 16 ใน การเลือกรายการการใช้งานในหมวด ต่าง ๆ จากเมนู โดยให้ท่านเลือกกดคีย์ฟังก์ชันหน้า รายการนั้น ๆ ทำให้ท่านสะดวกในการใช้ เป็นอย่างดี	4.50	0.75	มาก
รวม		4.03	0.71	มาก

จากตารางที่ 13 แสดงว่าบรรณาธิการมีความพึงพอใจต่อการใช้ระบบ ในระดับมากคือ
บรรณาธิการเห็นด้วยกับหลักเกณฑ์ในการลงทะเบียนรายการตรวจสอบสาร ($\bar{X} = 4.12$) บรรณาธิการเห็นว่า
การกำหนดแบบกรอกข้อมูลทางจดหมาย ทำให้ได้รับความสะดวกและกรอกข้อมูลได้ง่าย และ มีความ
คิดเห็นแตกต่างกันเล็กน้อย ($\bar{X} = 4.00$, S.D. = 0.53) และ ใน การเลือกรายการการใช้งานใน
หมวดต่าง ๆ จากเมนู โดยเลือกกดคีย์ฟังก์ชันหน้ารายการนั้น ๆ ทำให้สะดวกในการใช้ และ
บรรณาธิการมีความคิดเห็นแตกต่างกันเล็กน้อยเช่นกัน (ข้อ 18 $\bar{X} = 4.50$, S.D. = 0.75)

ส่วนความพึงพอใจต่อการใช้ระบบ ในระดับปานกลางคือ การสร้างเมนูสำหรับให้เลือกรายการในการใช้งานต่าง ๆ ทำให้สามารถใช้ระบบได้ง่ายและสะดวก และ บรรยายรักษ์มีความคิดเห็นแตกต่างกันเล็กน้อย (ข้อ 16 $\bar{X} = 3.50$, S.D. = 0.75)

สำหรับความพึงพอใจในการใช้ระบบโดยทั่วไปของบรรณาธิการ โดยส่วนรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.03$)

1.3 ความคิดเห็นและความพึงพอใจของนักวิเคราะห์ระบบและ/หรือโปรแกรมเมอร์

นักวิเคราะห์ระบบและ/หรือโปรแกรมเมอร์ จำนวน 4 คน มีความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อระบบงานครรชนิเวศสารภาษาไทยทางการแพทย์ทั้งในแบบอินโฟลайн แบบออนไลน์ การใช้ตรรกะเป็นกลยุทธ์ในการค้น และการออกแบบระบบ ดังปรากฏในตารางที่ 14-16

ตารางที่ 14 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจในการค้นแบบอินโฟลайнของนักวิเคราะห์ระบบและ/หรือโปรแกรมเมอร์

ข้อที่	ความพึงพอใจในการค้นแบบอินโฟลайн	\bar{X}	S.D.	แปลความ
1.	คุ้มครองการใช้ระบบงานครรชนิเวศสารภาษาไทยทางการแพทย์ มีรายละเอียดเพียงพอสำหรับให้ผู้ใช้สามารถเข้าใจวิธีการใช้ระบบงาน เพียงได	3.25	0.96	ปานกลาง
6.	ท่านเห็นว่าการกำหนดหมายเลขอรหัสไว้หลังครรชนี้ ผู้แต่ง ครรชนี้คำสำคัญในเรื่องและครรชนี้คำสำคัญในเนื้อหาจะช่วยให้ผู้ใช้สะดวกในการค้นเรื่องที่ต้องการแบบอินโฟลайн เพียงได	3.50	0.58	ปานกลาง
รวม		3.37	0.80	ปานกลาง

จากตารางที่ 14 แสดงว่าผู้ใช้เครื่องมือแบบและ/หรือโปรแกรมเมอร์ มีความพึงพอใจต่อการใช้ระบบในแบบออนไลน์ โดยส่วนรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.37$) คือ ผู้ใช้เครื่องมือแบบและ/หรือโปรแกรมเมอร์เห็นว่า คุณภาพการใช้ระบบ มีรายละเอียดเนื้อหาลึกซึ้งให้ผู้ใช้สามารถเข้าใจวิธีการใช้ระบบงาน ในระดับปานกลาง และ มีความคิดเห็นแตกต่างกันเล็กน้อย ($\bar{X} = 3.25$, $S.D. = 0.96$) และ เห็นด้วยกับการกำหนดหมายเลขอารบิกไว้หลังบรรทัดนี้ ผู้แต่ง บรรทัดนี้คำสำคัญในชื่อเรื่องและบรรทัดนี้คำสำคัญในเนื้อหา จะช่วยให้ผู้ใช้สะดวกในการค้น เรื่องที่ต้องการแบบออนไลน์ ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.50$)

ตารางที่ 15 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจในการค้นแบบออนไลน์และการใช้ตรรกเป็นกลยุทธ์ในการค้นข้อมูลของผู้ใช้เครื่องมือแบบและ/หรือโปรแกรมเมอร์

ข้อที่	ความพึงพอใจในการค้นแบบออนไลน์และการใช้ตรรก	\bar{X}	S.D.	แปลความ
8.	ก้าวเห็นด้วยกับการกำหนดให้มีการเลือกใช้ตรรก AND, OR, NOT ใน การค้นข้อมูลแบบออนไลน์จากระบบ เพียงได	4.25	0.50	มาก
10.	ก้าวเห็นด้วยกับการกำหนดให้ใช้เครื่องหมาย / เป็น สัญลักษณ์แทนตรรก AND และ OR เชื่อมคำที่ต้องการใน การค้นข้อมูลแบบออนไลน์ เพียงได	3.50	1.29	ปานกลาง
12.	ก้าวเห็นด้วยกับการกำหนดให้ผู้ใช้สามารถใช้ตรรก AND, OR, NOT แบบผสมอย่างอิสระ ในการค้นข้อมูลแบบออนไลน์ เพียงได	4.00	0.00	มาก
13.	จากข้อ 12 ก้าวเห็นด้วยกับการกำหนดให้ผู้ใช้ต้องพิมพ์คำ .AND., .OR., .NOT. เชื่อมคำที่ต้องการจะค้นในการ ค้นข้อมูลโดยใช้ตรรกแบบผสม เพียงได	2.25	0.96	น้อย
รวม		3.50	1.14	ปานกลาง

จากตารางที่ 15 แสดงว่าผู้ใช้เครื่องมือแบบและ/หรือโปรแกรมเมอร์มีความพึงพอใจที่สุดต่อการใช้ตรรกเป็นกลยุทธ์ในการค้นข้อมูลแบบออนไลน์ ในระดับมาก คือ เห็นด้วยการกำหนดให้มีการเลือกใช้ตรรก AND, OR, NOT ในการค้นข้อมูลแบบออนไลน์ ($\bar{X} = 4.25$) และ เห็นด้วยกับ

การกำหนดให้ผู้ใช้สามารถใช้ตรรก AND, OR, NOT แบบสมอซ่างอิสระในการค้นข้อมูลแบบออนไลน์ และ มีความติดเท็มตรงกันในเรื่องนี้ ($\bar{X} = 4.00$, S.D. = 0.00) ส่วนความพึงพอใจที่มีต่อการใช้ตรรกเป็นกลยุทธ์ในการค้นข้อมูลแบบออนไลน์ ในระดับปานกลาง คือ การกำหนดให้ใช้เครื่องหมาย / เป็นสัญลักษณ์แทนตรรก AND และ OR เชื่อมคำที่ต้องการจะค้น และ มีความติดเท็มแตกต่างกันมาก ($\bar{X} = 3.50$, S.D. = 1.29) นอกจากนี้ยังพบว่าผู้ใช้เคราะห์ระบบและ/หรือโปรแกรมเมอร์มีความพึงพอใจกับการกำหนดให้ผู้ใช้ต้องพิมพ์คำ .AND., .OR., .NOT. เชื่อมคำที่ต้องการจะค้นในการค้นข้อมูลแบบออนไลน์โดยใช้ตรรกแบบผสม ในระดับน้อย ($\bar{X} = 2.25$)

สำหรับความพึงพอใจของผู้ใช้เคราะห์ระบบและ/หรือโปรแกรมเมอร์ที่มีต่อการค้นแบบออนไลน์และการใช้ตรรกเป็นกลยุทธ์ในการค้น โดยส่วนรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.50$)

ตารางที่ 16 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจในการออกแบบระบบของผู้ใช้เคราะห์ระบบและ/หรือโปรแกรมเมอร์

ข้อที่	ความพึงพอใจในการออกแบบระบบ	\bar{X}	S.D.	แปลความ
3.	การออกแบบกรอกข้อมูลทางจargon ทำให้ผู้ใช้ได้รับความสะดวกและความคล่องตัวในการใช้ระบบงานเพียงได้	3.50	0.58	ปานกลาง
5.	ท่านเห็นว่าการออกแบบผลลัพธ์ของรายงานให้สามารถแสดงได้ทั้งทางจargonและเครื่องพิมพ์ในรูปกระดาษต่อเนื่องทำให้สะดวกในการใช้ เพียงได้	3.75	0.50	มาก
15.	ท่านเห็นว่าการสร้างเมนูต่าง ๆ ทำให้ผู้ใช้สามารถใช้ระบบงานเคราร์นิวาร์สารได้ง่ายและสะดวกขึ้น เพียงได้	3.75	0.50	มาก
16.	จากข้อ 15 ท่านเห็นด้วยกับการกำหนดให้ผู้ใช้เลือกหมวดการใช้งานต่าง ๆ โดยเลือกจากคีย์ฟังก์ชันหน้ารายการนั้น ๆ เพียงได้	3.75	0.50	มาก
		รวม	3.69	0.53
				มาก

จากตารางที่ 16 แสดงว่ามีกิจกรรมที่ระบบและ/หรือโปรแกรมเมอร์มีความพึงพอใจในการออกแบบระบบ ในระดับมาก คือ การออกแบบผลลัพธ์ของรายงานให้สามารถแสดงได้ทั้งทาง จอภาพและทางเครื่องพิมพ์ในรูปของกระดาษต่อเนื่อง ทำให้สะดวกในการใช้ ($\bar{X} = 3.75$) การสร้างเมนูต่าง ๆ ทำให้ผู้ใช้สามารถใช้ระบบงานครารช์นิวารสารได้ง่ายและสะดวกว่ากัน ($\bar{X} = 3.75$) และเห็นด้วยกับการกำหนดให้ผู้ใช้เลือกหมวดการใช้งานต่าง ๆ โดยเลือกจากคีย์ฟังก์ชัน หน้ารายงานนั้น ๆ ($\bar{X} = 3.75$) ส่วนความพึงพอใจในการออกแบบระบบ ในระดับปานกลาง คือ การออกแบบแบบกรอกข้อมูลทางจอภานทำให้ผู้ใช้ได้รับความสะดวก และความคล่องตัวในการใช้ระบบงาน ($\bar{X} = 3.50$)

ส่วนรับความพึงพอใจของนักวิเคราะห์ระบบและ/หรือโปรแกรมเมอร์ที่มีต่อการออกแบบระบบโดยส่วนรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.69$)

ตอนที่ 2 ความคิดเห็น ปัญหาและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมของผู้ใช้ห้องสมุด

2.1 ความคิดเห็น ปัญหาและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมของผู้ใช้ห้องสมุด

จากการวิเคราะห์แบบประเมินผลส่วนรับผู้ใช้ห้องสมุด ที่ได้รับกลับคืนมาครบถ้วน 12 ฉบับ มีผู้ใช้ห้องสมุดตอบแบบประเมินผลในตอนที่ 2 แบ่งเป็นตอบคำถามในช้อ ก ความพึงพอใจที่มีต่อระบบ ก็ทั้งแบบอффไลน์และแบบออนไลน์ จำนวน 11 คน และตอบคำถามในช้อ ข ปัญหาและข้อเสนอแนะอื่น ๆ จำนวน 9 คน

ในเรื่องความพึงพอใจที่มีต่อระบบก็ทั้งแบบอффไลน์และแบบออนไลน์ เนื้อหา 9 คน จำนวนผู้ตอบแบบประเมินผล 11 คน พบว่า ผู้ตอบแบบประเมินผล จำนวน 6 คน มีความพึงพอใจ ระบบก็ทั้งแบบอฟฟ์ไลน์และแบบออนไลน์เท่ากัน ผู้ตอบแบบประเมินผล จำนวน 4 คน มีความพึงพอใจ แบบออนไลน์มากกว่าแบบอฟฟ์ไลน์ และปรากฏว่ามีผู้ตอบแบบประเมินผลเนื่องคนเดียวตอบว่าไม่พอใจ ในการตั้งแบบออนไลน์ เพราะเสียเวลาในการค้น

ส่วนรับปัญหาและข้อเสนอแนะอื่น ๆ นี้ ผู้ตอบแบบประเมินผล จำนวน 9 คน ได้ให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมดังนี้ (หมายเลขอ้างอิงเป็นจำนวนผู้ตอบ)

ความมีสาระสังเขป (Abstract) ด้วย (3)

ควรใช้สัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแทนตรรกะ AND, OR, NOT ในการเชื่อม
คำที่ต้องการค้นในการค้นโดยใช้ตรรกะแบบสม (2)

ความมีการแนะนำอบรมวิธีการใช้ระบบอย่างละเอียด (1)

ควรที่จะนำระบบมาใช้ในงานจริง เพราะปัจจุบันสามารถค้นห้อมูลได้สะดวก
และรวดเร็ว (1)

ความมีค่าสัมภูมากกว่านี้ (1)

ส่วนเป้าหมายในการใช้ระบบ มีผู้ตอบแบบประเมินผลประสิทธิภาพดังนี้

ไม่คุ้นเคยกับการใช้เครื่องในระยะแรก แต่เมื่อใช้บ่อยๆ ก็ไม่มีปัญหา (2)

ข้อมูลที่จะค้นยังมีน้อย (2)

การสะกดคำในภาษาอังกฤษมาเป็นภาษาไทยยังไม่มีมาตรฐาน (1)

2.2 ความคิดเห็น ปัจจัยและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมของบรรณาธิการ

จากจำนวนแบบประเมินผลสำหรับนักเรียนรักษาที่ได้รับกลับคืนมาได้ครบถ้วนหมด
8 ฉบับ มีผู้ตอบแบบประเมินผลในตอนที่ 2 แบ่งเป็นตอบคำถามในชื่อ ก ความพึงพอใจที่มีต่อ
ระบบถังในแบบของฟ้าเมืองและแบบออนไลน์ จำนวน 8 คน และตอบแบบประเมินผลในชื่อ ข ปัญหา
และชื่อเล่นอ่อนแหนเพิ่มเติมอื่น ๆ จำนวน 3 คน

ในเรื่องความพึงพอใจที่มีต่อระบบห้องในแบบออนไลน์และแบบออฟไลน์นั้น จากจำนวนผู้ตอบแบบประเมินผล 8 คน พบว่าผู้ตอบแบบประเมินผลตอบว่า มีความพึงพอใจในระบบห้องแบบออนไลน์และแบบออนไลน์มากกว่าแบบออนไลน์ ในจำนวนที่เท่ากันคือ จำนวน 3 คน ส่วนผู้ตอบแบบประเมินผลอีก 2 คน ไม่ตอบคำถามว่าพอใจแบบออนไลน์และแบบออนไลน์หรือไม่ แต่ผู้ตอบแบบประเมินผลห้อง 2 คน ให้ข้อเสนอแนะในแบบออนไลน์ว่า การจัดเรียนรายการยังไม่ได้ผลเท่าที่ควร ทำให้การค้นเรื่องเรียนตามลำดับอักษรไม่สะดวก และมีข้อซ้ำคำความมีมากกว่านี้และความมีหัวเรื่อง โยงเพื่อให้มีลักษณะของมีข้อซ้ำหัวเรื่อง หัวเรื่อง ส่วนในแบบออนไลน์นั้น ผู้ตอบแบบสอบถามจำนวนหนึ่ง ในส่องของผู้ที่ไม่ตอบคำถามว่า พึงพอใจหรือไม่ ได้ให้ข้อเสนอแนะว่า การสร้างคำสั่งหัวรับค้นไม่ควรแตกย่อยมากไป ควรคุณค่าศักดิ์สิทธิ์ เพื่อปะนัยด้วยเวลาในการค้นข้อมูล

สำหรับในเรื่องนี้ผู้ตอบคำถามในห้องนี้จำนวน 3 คน ได้ให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

ถ้าเป็นไปได้ควรมีมูลค่า หรือ คำบรรยายที่ชัดเจนที่เกี่ยวข้องกันเอาไว้ด้วย (1)

ความมีสาระสังเขป (Abstract) ด้วย (1)

ควรมีหัวเรื่องที่ใช้ในการกำจัดรหานี้มันก็ให้ไว้ด้วย เพื่อความสะดวกสำหรับผู้ใช้ในการตรวจสอบหัวเรื่องก่อนที่จะค้นห้อมูล (1)

ควรใช้สัญลักษณ์แทนตรรก AND, OR, NOT ในการค้นห้อมูล โดยใช้ตรรกะแบบผสม (1)

การเรียงลำดับอักษรไม่เป็นไปตามแบบพจนานุกรม ควรมีคำอธิบายการเรียงลำดับหัวเรื่องในเล่มอย่างละเอียดสำหรับผู้ใช้ (1)

หัวเรื่องควรสะกดให้ถูกต้องตามพจนานุกรมราชบัณฑิตยสถาน (1)

การให้คำสำคัญ ควรพิจารณากำหนดอย่างรอบคอบ (1)

รายการบรรณานิราสารที่จัดพิมพ์เป็นเล่ม ควรมีหน้าสารบัญมีจังให้ผู้ใช้ทราบว่ามีเรื่องอะไรบรรจุอยู่ภายในเล่มและกำหนดเลขหน้า มิฉะนั้นผู้ใช้จะไม่ทราบว่าหลังรายการบรรณานิราสารมีแล้วข้างมีบรรณานิรันด์ฯ อีก (1)

2.3 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมของ นักวิเคราะห์ระบบและ/หรือโปรแกรมเมอร์

จากจำนวนแบบประเมินผลสำหรับนักวิเคราะห์ระบบและ/หรือโปรแกรมเมอร์ ที่ได้รับกลับคืนมาครบถ้วนทั้งหมด 4 ฉบับ มีผู้ตอบคำถามในห้อง ก ความพึงพอใจที่มีต่อระบบห้อง ในแบบอອฟไลน์และแบบออนไลน์ จำนวน 4 คน ตอบคำถามในห้อง ข เกี่ยวกับห้องดีและข้อเสียของระบบจำนวน 2 คน และตอบคำถามเกี่ยวกับห้องนี้อีก จำนวน 3 คน

ในเรื่องความพึงพอใจที่มีต่อระบบห้อง ในแบบอອฟไลน์และแบบออนไลน์นั้น จากจำนวนผู้ตอบแบบประเมินผล 4 คน พบว่า ผู้ตอบแบบประเมินผลตอบว่า มีความพึงพอใจระบบห้องในแบบออนไลน์มากกว่าแบบอອฟไลน์ แต่กัน และตอบว่ามีความพึงพอใจในแบบออนไลน์มากกว่าแบบอອฟไลน์ ในจำนวนที่เท่ากัน คือ จำนวน 2 คน

สำหรับห้องดีและข้อเสียของระบบ จากจำนวนผู้ตอบคำถามในห้องนี้ 2 คน พบว่า ผู้ตอบแบบประเมินผลห้อง 2 คน มีความเห็นว่าระบบมีห้องดีคือ สามารถค้นเรื่องที่ต้องการได้รวดเร็วและสะดวก ส่วนห้องเสียของระบบ ผู้ตอบแบบประเมินผลมีความเห็นว่าระบบมีห้องเสียคือไม่ทราบว่า

ระบบี้สามารถเก็บข้อมูลได้มากเพียงใด (1) และ ในการลบข้อมูลควรจะถูกผู้ใช้ระบบว่าແນ່ໃຈที่จะลบหรือไม่ ถ้าไม่ແນ່ໃຈก็ให้ยกเลิก ไม่ควรลบข้อมูลทันทีที่ผู้ใช้เลือกหมวดการลบรายการ (1)

นอกจากนี้ ผู้ดูเ榜แบบประเมินผล จำนวน 3 คน ได้ให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้
(หมายเลขอ้างอิงเป็นจํานวนผู้ตอบ)

ควรใช้สัญลักษณ์ที่เป็นมาตรฐานแทน ตรรกะ AND, OR, NOT ให้เหมือนกัน

ทุกหัวข้ออย่าง เช่น AND ใช้เป็น & หรือ OR ใช้เป็น : ทั้งหมด (2)

ควรมีคำแนะนำในการใช้งานทุกชั้นตอนบนหน้าจอภาพ (1)

ควรให้ระบบสามารถกลับสู่เมนูที่เรียกมาได้ทุกขณะ (1)

ควรใช้คีย์ฟังก์ชันซ้ำ ๆ กัน เช่น การกลับสู่ระบบควรใช้คีย์ฟังก์ชันเดียวกันหมด
คือ ฟังก์ชัน F10 (1)

การค้นข้อมูลควรเป็นอิสระโดยไม่ต้องมีรายการตรวจให้เลือกใช้ คือ ผู้ใช้
สามารถใช้ตรรกะ AND, OR, NOT ผสมคำได้หมดและจะใช้ตรรกะ หรือ
จะไม่ใช้ก็ได้ (1)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุทิศส่วนหมาดวิทยาลัย