**ภาคผนวก ค**

**คุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล**

**ผลการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ**

**เรื่อง การประยุกต์ใช้ระบบอัตโนมัติ ยูลิบเอ็ม UlibM ในห้องสมุดโรงพยาบาลมหาสารคาม**

**สังกัดกระทรวงสาธารณสุข**

**ตารางที่ ค.1**

*ค่าดัชนีความสอดคล้องของวัตถุประสงค์ (Index of Item Objective Congruence : IOC) ของ*

*แบบสอบถามความความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญต่อความเหมาะสมของระบบอัตโนมัติ ยูลิบเอ็ม*

*UlibM ในห้องสมุดโรงพยาบาลมหาสารคาม*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รายการพิจารณา | ผู้เชี่ยวชาญคนที่ | | | IOC | ความหมาย |
| 1 | 2 | 3 |
| ด้านความสามารถทำงาน  ตามความต้องการของผู้ใช้ |  |  |  |  |  |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0.67 | สอดคล้อง |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 3 | 0 | 1 | 1 | 0.67 | สอดคล้อง |
| 4 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 5 | 1 | 1 | 0 | 0.67 | สอดคล้อง |
| 6 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 7 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 8 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 9 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 10 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 11 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 12 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 13 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 14 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 15 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 16 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 17 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |

*(ต่อ)*

**ตารางที่ ค.1** (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รายการพิจารณา | ผู้เชี่ยวชาญคนที่ | | | IOC | ความหมาย |
| 1 | 2 | 3 |
| 18 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 19 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 20 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 21 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 22 | 0 | 1 | 1 | 0.67 | สอดคล้อง |
| 23 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 24 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 25 | 1 | 0 | 1 | 0.67 | สอดคล้อง |
| 26 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 27 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| ด้านหน้าที่ของระบบ |  |  |  |  |  |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 3 | 1 | 0 | 1 | 0.67 | สอดคล้อง |
| 4 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 5 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 6 | 1 | 0 | 1 | 0.67 | สอดคล้อง |
| 7 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 8 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| ด้านการใช้งานของระบบ |  |  |  |  |  |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 3 | 1 | 0 | 1 | 0.67 | สอดคล้อง |
| 4 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 5 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 6 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |

*(ต่อ)*

**ตารางที่ ค.1** (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รายการพิจารณา | ผู้เชี่ยวชาญคนที่ | | | IOC | ความหมาย |
| 1 | 2 | 3 |
| 7 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 8 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 9 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 10 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| ด้านความปลอดภัยของระบบ |  |  |  |  |  |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 3 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 4 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |

**ตารางที่ ค.2**

*ค่าดัชนีความสอดคล้องของวัตถุประสงค์ (Index of Item Objective Congruence : IOC) ของ*

*แบบสอบถามความความคิดเห็นของบรรณารักษ์และเจ้าหน้าที่ต่อต่อความเหมาะสมของระบบ*

*อัตโนมัติ ยูลิบเอ็ม UlibM ในห้องสมุดโรงพยาบาลมหาสารคาม*

| รายการพิจารณา | ผู้เชี่ยวชาญคนที่ | | | IOC | ความหมาย |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| ด้านความสามารถทำงาน  ตามความต้องการของผู้ใช้ |  |  |  |  |  |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 3 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 4 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 5 | 1 | 1 | 0 | 0.67 | สอดคล้อง |
| 6 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 7 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 8 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |

*(ต่อ)*

**ตารางที่ ค.2** (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รายการพิจารณา | ผู้เชี่ยวชาญคนที่ | | | | | IOC | ความหมาย |
| 1 | | 2 | | 3 |
| 9 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 10 | 1 | 0 | | 1 | | 0.67 | สอดคล้อง |
| 11 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 12 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 13 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 14 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 15 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 16 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 17 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 18 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 19 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 20 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 21 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 22 | 0 | 1 | | 1 | | 0.67 | สอดคล้อง |
| 23 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 24 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 25 | 1 | 0 | | 1 | | 0.67 | สอดคล้อง |
| 26 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 27 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| ด้านหน้าที่ของระบบ |  |  | |  | |  |  |
| 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 2 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 3 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 4 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 5 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 6 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |

*(ต่อ)*

**ตารางที่ ค.2** (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รายการพิจารณา | ผู้เชี่ยวชาญคนที่ | | | | | IOC | ความหมาย |
| 1 | | 2 | | 3 |
| 7 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 8 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| ด้านการใช้งานของระบบ |  |  | |  | |  |  |
| 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 2 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 3 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 4 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 5 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 6 | 1 | 0 | | 1 | | 0.67 | สอดคล้อง |
| 7 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 8 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 9 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 10 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| ด้านความปลอดภัยของระบบ |  |  | |  | |  |  |
| 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 2 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 3 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |
| 4 | 1 | 1 | | 1 | | 1.00 | สอดคล้อง |

**ตารางที่ ค.3**

*ค่าดัชนีความสอดคล้องของวัตถุประสงค์ (Index of Item Objective Congruence : IOC) ของ*

*แบบสอบถามความความคิดเห็นของผู้ใช้บริการห้องสมุดต่อความเหมาะสมของระบบอัตโนมัติ*

*ยูลิบเอ็ม UlibM ในห้องสมุดโรงพยาบาลมหาสารคาม*

| รายการพิจารณา | ผู้เชี่ยวชาญคนที่ | | | IOC | ความหมาย |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| ด้านความสามารถทำงาน  ตามความต้องการของผู้ใช้ |  |  |  |  |  |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 3 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 4 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 5 | 1 | 1 | 0 | 0.67 | สอดคล้อง |
| 6 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 7 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 8 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 9 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 10 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 11 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 12 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 13 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 14 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 15 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 16 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 17 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 18 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 19 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 20 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 21 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |

*(ต่อ)*

**ตารางที่ ค.3** (ต่อ)

| รายการพิจารณา | ผู้เชี่ยวชาญคนที่ | | | IOC | ความหมาย |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 22 | 0 | 1 | 1 | 0.67 | สอดคล้อง |
| 23 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 24 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 25 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 26 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 27 | 1 | 0 | 1 | 0.67 | สอดคล้อง |
| ด้านหน้าที่ของระบบ |  |  |  |  |  |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 3 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 4 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 5 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 6 | 1 | 0 | 1 | 0.67 | สอดคล้อง |
| 7 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 8 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| ด้านการใช้งานของระบบ |  |  |  |  |  |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 3 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 4 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 5 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 6 | 1 | 0 | 1 | 0.67 | สอดคล้อง |
| 7 | 1 | 0 | 1 | 0.67 | สอดคล้อง |
| 8 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 9 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 10 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |

*(ต่อ)*

**ตารางที่ ค.3** (ต่อ)

| รายการพิจารณา | ผู้เชี่ยวชาญคนที่ | | | IOC | ความหมาย |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| ด้านความปลอดภัยของระบบ |  |  |  |  |  |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 3 | 1 | 0 | 1 | 0.67 | สอดคล้อง |
| 4 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |

**ตารางที่ ค.4**

*ค่าอำนาจจำแนกรายข้อ Item-Total Statistics และค่าความเชื่อมั่นแบบสอบถามเกี่ยวกับความเหมาะสม*

*ของระบบอัตโนมัติ ยูลิบเอ็ม UlibM ห้องสมุดโรงพยาบาลมหาสารคาม**ตามความคิดเห็นของ*

*ผู้ใช้บริการ*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ข้อที่ | Item-Total |  | ข้อที่ | Item-Total |
| ด้านความสามารถทำงาน  ตามความต้องการของผู้ใช้ |  |  | 26 | 0.58 |
| 27 | 0.84 |
| 1 | 0.61 |  | ด้านหน้าที่ของระบบ |  |
| 2 | 0.67 |  | 1 | 0.69 |
| 3 | 0.53 |  | 2 | 0.41 |
| 4 | 0.64 |  | 3 | 0.41 |
| 5 | 0.48 |  | 4 | 0.36 |
| 6 | 0.69 |  | 5 | 0.84 |
| 7 | 0.84 |  | 6 | 0.86 |
| 8 | 0.86 |  | 7 | 0.71 |
| 9 | 0.71 |  | 8 | 0.83 |
| 10 | 0.83 |  | ด้านการใช้งานของระบบ |  |
| 11 | 0.55 |  | 1 | 0.55 |
| 12 | 0.83 |  | 2 | 0.83 |
| 13 | 0.75 |  | 3 | 0.75 |

*(ต่อ)*

**ตารางที่ ค.4** (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ข้อที่ | Item-Total |  | ข้อที่ | | Item-Total |
| 14 | 0.74 |  | 4 | | 0.74 |
| 15 | 0.76 |  | 5 | | 0.76 |
| 16 | 0.85 |  | 6 | | 0.85 |
| 17 | 0.63 |  | 7 | | 0.63 |
| 18 | 0.61 |  | 8 | | 0.61 |
| 19 | 0.55 |  | 9 | | 0.55 |
| 20 | 0.59 |  | 10 | | 0.55 |
| 21 | 0.46 |  | ด้านความปลอดภัยของระบบ | | |
| 22 | 0.66 |  | 1 | 0.83 | |
| 23 | 0.75 |  | 2 | 0.75 | |
| 24 | 0.49 |  | 3 | 0.74 | |
| 25 | 0.72 |  | 4 | 0.76 | |

**หมายเหตุ.** ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ= .973

**ตารางที่ ค.5**

*ค่าดัชนีความสอดคล้องของวัตถุประสงค์ (Index of Item Objective Congruence : IOC) ของ*

*แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้บริการห้องสมุดโรงพยาบาลมหาสารคาม*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รายการพิจารณา | ผู้เชี่ยวชาญคนที่ | | | IOC | ความหมาย |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0.67 | สอดคล้อง |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 3 | 0 | 1 | 1 | 0.67 | สอดคล้อง |
| 4 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 5 | 1 | 1 | 0 | 0.67 | สอดคล้อง |
| 6 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 7 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 8 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |

*(ต่อ)*

**ตารางที่ ค.5** (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รายการพิจารณา | ผู้เชี่ยวชาญคนที่ | | | IOC | ความหมาย |
| 1 | 2 | 3 |
| 9 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 10 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 11 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 12 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 13 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 14 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 15 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 16 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 17 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 18 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 19 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 20 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 21 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 22 | 0 | 1 | 1 | 0.67 | สอดคล้อง |
| 23 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 24 | 1 | 1 | 1 | 1.00 | สอดคล้อง |
| 25 | 1 | 0 | 1 | 0.67 | สอดคล้อง |

**ตาราง ที่ ค.6**

*ค่าอำนาจจำแนกรายข้อ Item-Total Statistics และค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามความพึงพอใจ*

|  |  |
| --- | --- |
| ข้อที่ |  |
| a01 | .713 |
| a02 | .617 |
| a03 | .806 |
| a04 | .721 |
| a05 | .371 |

*(ต่อ)*

**ตารางที่ ค.6** (ต่อ)

|  |  |
| --- | --- |
| ข้อที่ |  |
| a06 | .605 |
| a07 | .759 |
| a08 | .502 |
| a09 | .667 |
| a10 | .791 |
| a11 | .711 |
| a12 | .696 |
| a13 | .747 |
| a14 | .692 |
| a15 | .698 |
| a16 | .766 |
| a17 | .682 |
| a18 | .640 |
| a19 | .581 |
| b20 | .837 |
| b21 | .907 |
| b22 | .878 |
| b23 | .807 |
| b24 | .675 |
| b25 | .733 |

**Reliability Statistics**

|  |  |
| --- | --- |
| Cronbach's Alpha | N of Items |
| .987 | 63 |