**รายละเอียดของตัวชี้วัดการประเมิน**

**การใช้งานเว็บไซต์**

**OnlinePHP.io และ itdep.epizy.com/itdep64php/**

**เพื่อใช้ในรายวิชาการพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP รหัสวิชา 30901-2008**

|  |  |
| --- | --- |
| **ตัวชี้วัดการประเมิน** | **คำอธิบาย** |
| 1. ความถูกต้องของผลลัพธ์เมื่อรัน PHP Script | ความแม่นยำและความถูกต้องของผลลัพธ์ที่ได้จากการรันคำสั่ง PHP |
| 2. ความง่ายในการใช้งาน | ความสะดวกและความง่ายในการทดลองและใช้งานระบบของผู้ใช้ |
| 3. ความเร็วในการประมวลผล | ระยะเวลาในการประมวลผลและแสดงผลลัพธ์ของคำสั่ง PHP |
| 4. การตอบสนองต่อข้อผิดพลาดของผู้ใช้ | ระบบสามารถระบุและแจ้งข้อผิดพลาดได้อย่างถูกต้องและชัดเจน |
| 5. ความน่าสนใจและความน่าเชื่อถือของอินเทอร์เฟซ | ความดึงดูดสายตาและความน่าเชื่อถือของการออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ |
| 6. ความปลอดภัยของข้อมูล | การรักษาความปลอดภัยและการป้องกันข้อมูลจากการโจมตีหรือการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต |
| 7. การรองรับการทดลองงานหลายประเภท | ระบบสามารถรองรับการทดลองคำสั่ง PHP ในหลายฟังก์ชันและการใช้งานที่หลากหลาย |
| 8. การรองรับอุปกรณ์และเบราว์เซอร์หลายชนิด | ความสามารถของระบบในการทำงานได้ดีในหลากหลายอุปกรณ์และเบราว์เซอร์ |
| 9. ความยืดหยุ่นในการเพิ่มฟีเจอร์ใหม่ | ระบบรองรับการพัฒนาต่อหรือการปรับปรุงเพิ่มฟีเจอร์ใหม่ในอนาคตได้อย่างยืดหยุ่น |
| 10. ประสิทธิภาพโดยรวมของระบบ | ประสิทธิภาพโดยรวมของระบบในการทดลองงานและประสบการณ์ผู้ใช้ในภาพรวม |

**ขั้นตอนการคำนวณค่า IOC (Index of Item-Objective Congruence)**

1. **กำหนดตัวชี้วัด** ที่ต้องการให้ผู้เชี่ยวชาญประเมิน (เช่น ความถูกต้องของระบบ ความง่ายในการใช้งาน ความเร็วในการประมวลผล เป็นต้น)

2. **ผู้เชี่ยวชาญแต่ละท่านให้คะแนน** แต่ละตัวชี้วัด โดยให้เลือก -1, 0 หรือ +1 โดย

+1 = สอดคล้องกับวัตถุประสงค์อย่างชัดเจน

0 = ไม่แน่ใจ หรือมีความสอดคล้องบ้าง

-1 = ไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์

3. **สูตรการคำนวณค่า IOC** ดังนี้

**ค่า IOC** =

4. **ตัวอย่างการคำนวณค่า IOC**

สมมติว่ามีผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่านที่ให้คะแนนดังนี้ในตัวชี้วัด "ความถูกต้องของระบบ":

ผู้เชี่ยวชาญคนที่ 1: +1

ผู้เชี่ยวชาญคนที่ 2: 0

ผู้เชี่ยวชาญคนที่ 3: +1

คำนวณค่า IOC:

ค่า IOC =

=

=

ค่า IOC เท่ากับ 0.67 แสดงว่าตัวชี้วัด "ความถูกต้องของระบบ" มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์อยู่ในระดับปานกลางถึงดี โดยปกติจะถือว่าตัวชี้วัดที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.5 ขึ้นไปถือว่าผ่านเกณฑ์ ส่วนตัวชี้วัดที่ได้ค่า IOC ต่ำกว่า 0.5 อาจพิจารณาปรับปรุง