**หัวข้อวิจัยเรื่อง ศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพของ apache และ nginx**

**วัตถุประสงค์**

* เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพของ apache และ NginX
* เพื่อศึกษาสถาปัตยกรรมการทำงานภายใน การติดตั้ง การตั้งค่าเบื้องต้น และขอบเขต ความสามารถของโปรแกรม

**หัวข้อที่ใช้ประเมิน**

1. ด้านฟังก์ชั่นการทำงาน (Functionality) หมายถึงคุณสมบัติที่ฟังก์ชันการทำงานของซอฟแวร์นั้นสามารถตอบสนองความตั้งการได้มากน้องเพียงได

2. ด้านความน่าเชื่อถือ (Reliability) หมายถึงความสามารถในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพภายใต้สภาวะที่กำหนดเอาไว้

3. ด้านการใช้งาน (Usability) หมายถึงความสามารถในการทำงาน และมี tool ช่วยอำนวยความสะดวกต่อผู้ใช้หรือไม่

4. ด้านการประสิทธิภาพการทำงาน(Efficiency) ด้านการใช้ทรัพยากร เวลาตอบสนอง ประสิทธิภาพการใช้งานโดยตรง

4.1 การวัดประสิทธิภาพการรับ – ส่งข้อมูล

4.2 การวัดประสิทธิภาพการจัดการภาระงาน

5.ด้านการบำรุงรักษา (Maintainability) หมายถึงความสามารถในกับปรับปรุงเปลี่ยนแปลงให้ซอฟต์แวร์เป็นไปตามความต้องการ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| หัวข้อประเมิน | โปรแกรมเปรียบเทียบ | |
| apache | nginx |
| ด้านฟังก์ชั่นการทำงาน (Functionality) | | |
| 1. ความถูกต้องของระบบในการนำเสนอข้อมูล |  |  |
| 2. ความถูกต้องของระบบในการปรับปรุงข้อมูล |  |  |
| 3. ความถูกต้องของระบบในการเพิ่มข้อมูล |  |  |
| 4. ความถูกต้องของระบบในการจัดประเภทของข้อมูล |  |  |
| ด้านความน่าเชื่อถือ (Reliability) | | |
| 1. ความสามารถในการสำรองข้อมูลและกู้คืนข้อมูล |  |  |
| 2. ข้อมูลสารสนเทศมีความถูกต้อง ตรงกัน เชื่อถือได้ |  |  |
| 3. มีระบบป้องกันความลับของข้อมูลที่เหมาะสม |  |  |
| ด้านการใช้งาน (Usability) | | |
| 1. ความง่ายในการเรียกใช้ระบบ |  |  |
| 2. ความเหมาะสมในการออกแบบหน้าจอโดยภาพรวม |  |  |
| 3. ความชัดเจนของข้อความที่แสดงบนจอภาพ |  |  |
| 4. ความสะดวกในการเข้าใช้ระบบ |  |  |
| 5. ความน่าใช้ของระบบในภาพรวม |  |  |
| ด้านการประสิทธิภาพการทำงาน(Efficiency) | | |
| 1. ความเร็วในการแสดงผลจากการเชื่อมโยงเพจ |  |  |
| 2. ความเร็วในการติดต่อกับฐานข้อมูล |  |  |
| 3. ความเร็วในการบันทึก ปรับปรุงข้อมูล |  |  |
| 4. ความเร็วในการนำเสนอข้อมูล |  |  |
| 5. ความเร็วในการทำงานของระบบในภาพรวม |  |  |
| ด้านการบำรุงรักษา (Maintainability) | | |
| 1. ทำงานได้หลายแพลตฟอร์ม |  |  |
| 2. ปรับตัวเข้ากับระบบอื่นได้ |  |  |
| 3. ความซับซ้อนในการติดตั้งโปรแกรม |  |  |

**แบบประเมิน**

**ศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพของ apache และ nginx**