



Monitoring System For Working Status & Server Performance

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันอินเทอร์เน็ตมีบทบาทสำคัญในการติดต่อสื่อสารผ่านระบบเครือข่ายจึงจำเป็นต้องมีมาตรการดูแลรักษาระบบเครือข่ายให้สามารถพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา การตรวจสอบสถานะการทำงานแบบเดิมผู้ดูแลระบบจะใช้วิธีการตรวจสอบเป็นระยะ ๆ แต่เนื่องจากข้อจำกัดทางด้านบุคลากรหรือเจ้าหน้าที่จึงไม่สามารถอยู่เฝ้าติดตามดูแลระบบได้ตลอดเวลาทำให้เกิดความล่าช้าในการแก้ไขเนื่องจากผู้ดูแล

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและสร้างระบบตรวจสอบสถานะการทำงานและประสิทธิภาพเครื่องแม่ข่าย เพื่อช่วยสนับสนุนการทำงานของผู้ดูแลระบบในการตรวจสอบสถานะเครื่องแม่ข่าย โดยระบบจะแจ้งเตือนไปยัง ผู้ดูแลหากอุปกรณ์เครือข่ายเกิดเหตุขัดข้องและผู้ดูแลยังสามารถดูประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องแม่ข่าย

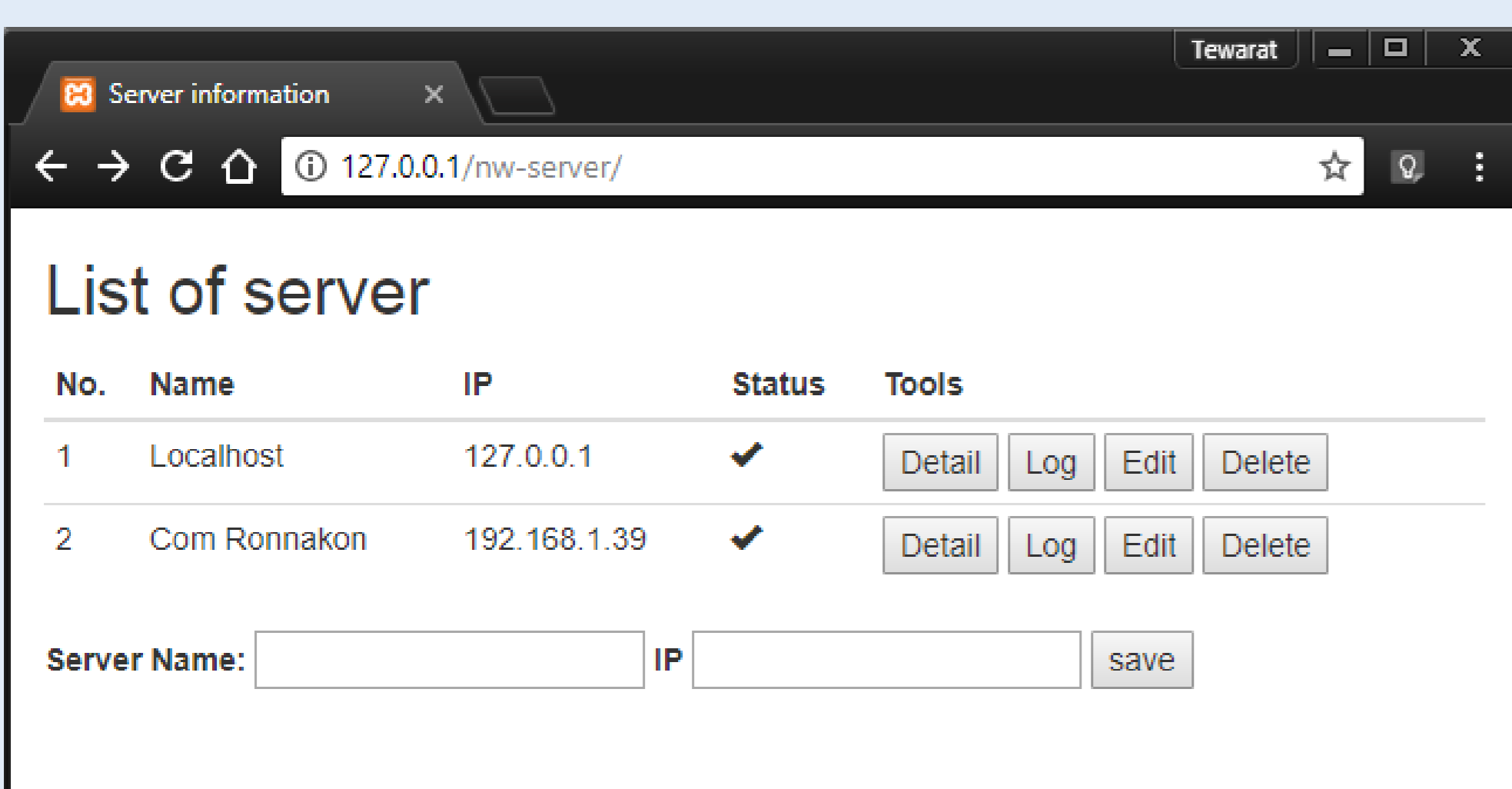
วัตถุประสงค์

ติดตามและตรวจสอบสถานะการทำงานและประสิทธิภาพเครื่องแม่ข่าย เพื่อสนับสนุนการทำงานของผู้ดูแลระบบในการตรวจสอบสถานะเครื่องแม่ข่าย

เครื่องมือที่ใช้

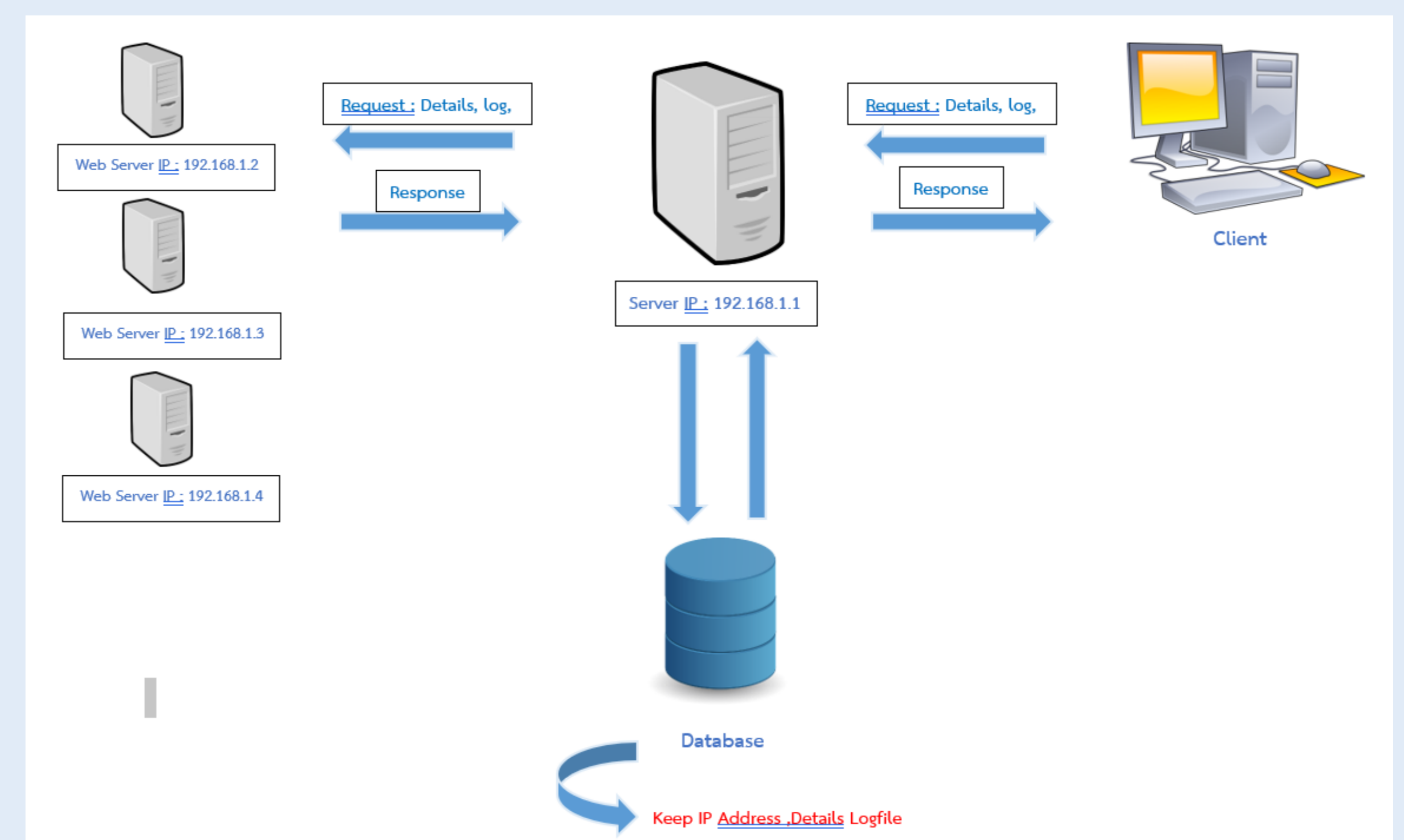
โปรแกรม : Xampp v.3.2.1 ,mysql database

ภาษา : php



No.	CPU Load	Memory Use	Device Use	Date /Time
1	2%	92%	87%	2017-11-26 02:15:21
2	2%	93%	87%	2017-11-26 02:15:39
3	1%	93%	87%	2017-11-26 03:04:58
4	1%	93%	87%	2017-11-26 03:05:16
5	1%	93%	87%	2017-11-26 03:05:26
6	1%	94%	87%	2017-11-26 03:05:44
7	1%	93%	87%	2017-11-26 03:06:03
8	2%	93%	87%	2017-11-26 03:06:21
9	1%	93%	87%	2017-11-26 03:06:40
10	1%	93%	87%	2017-11-26 03:06:58
11	1%	93%	87%	2017-11-26 03:07:16
12	1%	93%	87%	2017-11-26 03:07:35
13	1%	93%	87%	2017-11-26 03:07:53
14	1%	93%	87%	2017-11-26 03:08:33
15	1%	94%	87%	2017-11-26 03:09:33
16	1%	93%	87%	2017-11-26 03:09:52
17	1%	91%	87%	2017-11-26 03:10:10
18	2%	91%	87%	2017-11-26 03:10:29

ขั้นตอนการดำเนินงาน



สรุปผล

สามารถติดตามและตรวจสอบสถานะการทำงานและประสิทธิภาพเครื่องแม่ข่าย โดยแสดงผลข้อมูลทั้งหมดไว้ในหน้าจอเดียวช่วยให้สะดวกต่อการตรวจสอบ

อ้างอิง

- [1] กองใจ, ถ. (2017). การพัฒนาระบบตรวจสอบสถานะการทำงานระบบเครือข่ายและอุณหภูมิห้องแม่ข่าย. *Naresuan University Journal: Science and Technology*, 25(4).
- [2] พวงนิล, ส. (2014). ระบบตรวจจับและแจ้งเหตุผิดปกติ อุณหภูมิของเครื่องแม่ข่ายผ่านทางโทรศัพท์เคลื่อนที่. *วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเซีย ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี*, 8(1).

อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.ดร.จักรชัย โสอินทร์

ผู้จัดทำ 1. นางสาวณัฐรา เพชรจันทอง 595020143-5 2. นายรณกร ขำเพชร 595020147-7

3. นายศิรศักดิ์ สมพร 595020149-3

4. นายศุภกิจ คำแพง 595020150-8