หัวข้อสหกิจศึกษา	ระบบตรวจสอบสถานะการทำงานของเซิร์ฟเวอร์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต SERVER MONITORING SYSTEM OVER INTERNET
ชื่อนักศึกษา	นายภาคิไนย ทับวิเชียร รหัสนักศึกษา 59704269
อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา	อาจารย์นงเยาว์ สอนจะโปะ และอาจารย์นรินทร์ พนาวาส
หลักสูตร	วิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
พ.ศ.	2561

บทคัดย่อ

จากการศึกษาและปฏิบัติงานสหกิจศึกษาใน บริษัท ทีจีเอส เอ็นเตอร์ไพรส์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ได้รับมอบหมายงานให้พัฒนาระบบโดยระบบตรวจสอบสถานะการทำงานของเซิร์ฟเวอร์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การพัฒนาระบบได้นำวงจรการ พัฒนาระบบ (SDLC) มาใช้รวมทั้งทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การพัฒนาโปรแกรมโดยใช้ VMware Workstation 12 Player เป็นตัวจำลองคอมพิวเตอร์เสมือน ใช้โปรแกรม Grafana จำลอง Monitor Server และใช้ InfluxDB เป็นระบบจัดการฐานข้อมูล ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ คือ Shell Script และ jQuery ระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถช่วยอำนวยความสะดวก เรื่องการจัดการทรัพยากรในเครื่อง Server และ Client เพิ่มข้อมูลของสเปคเครื่องนั้น ๆ และตรวจสอบสถานะของ Service โดยสามารถแจ้งเตือนสถานะของ Server ผ่านทาง Line และ e-mail ให้กับผู้ดูแลระบบ

ผลจากการพัฒนาระบบตรวจสอบสถานะการทำงานของเซิร์ฟเวอร์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต พบว่า การประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งาน ด้านฟังก์ชันการทำงานของระบบ (Functional Test) ในภาพรวมอยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X}$ = 4.66, *SD* = 0.49) และด้านความง่ายต่อการใช้งานระบบ (Usability Test) ในภาพรวมอยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X}$ = 4.55, *SD* = 0.56) ระบบที่พัฒนาขึ้นช่วยอำนวยความสะดวกในด้านของการจัดการมอนิเตอร์เครื่องต่าง ๆ ในบริษัท การเช็คสถานะ Server ว่า Online หรือ Down การเพิ่มข้อมูล CPU, Memory, Disk การแก้ไขข้อมูล และการเปลี่ยนสถานะของเครื่อง Server ซึ่งกระบวนการทำงานของระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถนำไปใช้งานได้จริงอย่างมีประสิทธิภาพ และเหมาะสมกับกระบวนการทำงานขององค์การ

คำสำคัญ: ระบบตรวจสอบสถานะการทำงานของเซิร์ฟเวอร์, อินเทอร์เน็ต

SPU CHONBURI