

บทคัดย่อ

T 167804

วิทยานิพนธ์เรื่อง “การประเมินความมั่นคงทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ” เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อทำการประเมินความมั่นคงทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยใช้เป็นแนวทางในการป้องกันและแก้ไขจุดอ่อนต่าง ๆ ของระบบสารสนเทศภายในองค์กร และสามารถประเมินระดับความมั่นคงขององค์กรโดยทั่วไปได้

การพัฒนาระบบประเมินความมั่นคงทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ พัฒนาระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP โดยใช้ภาษา PHP และใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL และได้ใช้วิธี Blackbox Testing เป็นเครื่องมือที่ใช้ทดสอบระบบ โดยประเมินประสิทธิภาพของระบบทั้งหมด 4 ด้าน ได้แก่ ด้าน Functional Requirement Test ด้าน Functional Test ด้าน Usability Test และ ด้าน Security Test ผลปรากฏว่าระบบที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 4.06$) สรุปได้ว่า ระบบประเมินความมั่นคงทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศนี้สามารถนำไปใช้ได้

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 117 หน้า)



ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

Abstract

T 167804

The objective of this master project, "Information Technology Security Assessment", is to develop a system for assessing security of information technology. The approach aims to protect and mend vulnerability of system as well as assess integrity of an organization in general.

The development of this project was developed on Microsoft Windows XP operating system. The PHP language, a highly efficient and being popular language, was used for writing the program and the MySQL was used for creating the database system. The tool used to check this system was Blackbox technique. Beside, there are four sections of the efficiency assessment test: functional requirement test, functional test, usability test, and security test. Mean scores of each part of the system were analyzed by statistics. It was found that the overall mean level was 4.06. It revealed that, this system has a high efficiency and can be employed.

(Total 117 pages)



Chairperson