

ความรู้ด้านการรักษาความปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์มีอยู่มากมายหลายแหล่ง โดยแต่ละแหล่งมีการจัดเก็บเน้นไปทางด้านใดด้านหนึ่ง งานวิจัยที่ผ่านมา ได้ทำการรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ โดยมี ไคเรกทอรีเว็บ ระบบค้นหาข้อมูล ตำราเรียนหรือหนังสือ หลักสูตรต่าง ๆ การประชุมวิชาการ และ เว็บไซต์ โดยไม่ได้ทำเป็นแบบอัตโนมัติ ซึ่งใช้เวลาพอสมควรในการรวบรวมข้อมูลดังกล่าว และโครงสร้างในการจัดเก็บจะมีเพียงแค่ 3 ระดับชั้นเท่านั้น คือ หัวข้อระดับบนสุด หัวข้อย่อย และ รายละเอียดภายใต้หัวข้อ

งานวิจัยฉบับนี้ ได้ปรับปรุงแนวทางปฏิบัติของวิจัยที่ผ่านมาให้เป็นแบบอัตโนมัติ และจัดให้เป็นโครงสร้างที่ไม่สมดุล โดยสามารถเปลี่ยนแปลงความลึกในการจัดลำดับหัวข้อไปตามความนิยมของหัวข้อต่าง ๆ ซึ่งทำให้จัดเก็บหัวข้อได้มากกว่า 3 ระดับชั้น นอกจากนี้ยังจัดเก็บหัวข้อการรักษาความปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์ได้ครบถ้วนมากยิ่งขึ้น และยังช่วยลดเวลาในการรวบรวมการจัดหมวดหมู่ และการบำรุงรักษาฐานข้อมูลของหัวข้อเหล่านี้ทำให้สามารถเรียบเรียงหัวข้อได้บ่อย สอดคล้องกับกระแสความนิยมในด้านต่าง ๆ

There are great many sources for computer security literature. Each source tends to store in a certain specific manner. Past researches had collected all relevant information from each different source including web-directory, search engine, textbooks, courses, seminar working paper, and websites. Unfortunately, they are collected manually, and thus make it a time-consuming process to gather all information. Besides, the structure of the information storage is of only 3 levels which are topic level, sub-topic level, and detail under topic level.

This research paper has improved the practice of past researches into an automated form, and organized the information into an imbalanced structure that allows subject classification based on different popularity, and thus allowing more than 3-level-information-storage. Further, it also allows a complete record keeping of computer security literature, while reducing time to sort information as well as to maintain the database.