

เบญจวรรณ สุขพัฒนศรีกุล 2552: การตรวจจับความผิดปกติของกราฟฟิกและลักษณะ
เครือข่ายเพื่อจัดกลุ่มความผิดปกติของกราฟฟิก กรณีศึกษา: บริษัท ทีโอที จำกัด
(มหาชน) ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) สาขาวิศวกรรม
คอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:
รองศาสตราจารย์ศิริพร อ่องรุ่งเรือง, M.S. 85 หน้า

ระบบเครือข่ายขององค์กรมีความเสี่ยงสูงที่จะถูกโจมตีหรือถูกการก่อกวนอย่างไม่ได้
คาดคิดมาก่อน แม้ว่าจะมีการใช้งานระบบความปลอดภัยที่เหมาะสมอยู่แล้วก็ตาม วัตถุประสงค์
ของโครงการการค้นคว้าวิจัยนี้จะใช้เทคนิคการทำเหมืองข้อมูลด้วยเทคนิคต่างๆ ซึ่งประกอบด้วย
อัลกอริทึม sIB RandomFlatClustering FarthestFirst FilteredClusterer และ K- Means เพื่อนำมาจัด
กลุ่มข้อมูลประเภท TCP / IP แพ็กเก็ต และทำการเปรียบเทียบผลการจัดกลุ่มของแต่ละเทคนิคเพื่อ
หาอัลกอริทึมที่เหมาะสมที่สุดสำหรับใช้ตรวจจับความผิดปกติของกราฟฟิก ผลลัพธ์ของการจัด
กลุ่มข้อมูลจะสามารถนำไปสร้างกฎใหม่เพื่อนำใช้ในการเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจจับความผิดปกติ
ได้