

อภิชาติ ทวีศิริเวทย์ 2555: การตรวจจับ โฮสต์สแปมด้วยแอนท์โคโลนีออปติไมเซชัน
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์
อานนท์ รุ่งสว่าง, Ph.D. 54 หน้า

การโจมตีด้วยการค้นหาจากเสิร์จเอนจินเรียกว่าสแปม ซึ่งจะส่งผลอย่างยิ่งต่อความ
น่าเชื่อถือของผู้ใช้ที่มีต่อเสิร์จเอนจิน เมื่อความน่าเชื่อถือต่ำลงผู้ใช้จะมองหาทางเลือกอื่น โดยมี
แรงจูงใจจากผลตอบแทนที่คุ้มค่ามากขึ้นเรื่อยๆ เนื่องจากต้นทุนการทำสแปมลดลงเรื่อยๆ บวกกับ
ความนิยมของอินเทอร์เน็ตมีมากขึ้น จึงมีความจำเป็นอย่างมากที่เสิร์จเอนจินต้องจัดการกับปัญหา
เหล่านี้เพื่อรักษาจำนวนผู้ใช้ จากปัญหาที่ได้กล่าวมาข้างต้นวิทยานิพนธ์นี้จึงได้นำเสนอการจำแนก
ประเภทโฮสต์สแปมในรูปแบบของกฎ เป็นการรวมกันของแนวคิดจากงานวิจัยที่ผ่านมา โดยเสนอ
วิธีการจำแนกประเภทด้วยกฎ ที่สร้างมาจากทิศทางการเชื่อมโยงของเพื่อนบ้านและแก้ไขปัญหา
เรื่องเส้นทางด้วยอัลกอริทึมแอนท์โคโลนีออปติไมเซชัน จากนั้นอาศัยคุณลักษณะด้านเนื้อหาและ
เส้นการเชื่อมโยงของโฮสต์เพื่อสร้างกฎ งานวิจัยนี้เลือกชุดข้อมูล Web Spam UK 2006 ซึ่งเป็นที่
นิยมใช้ในงานทางด้านนี้มาทำการวัดผลซึ่งสามารถดูจากบทที่ 4 พร้อมบทวิเคราะห์และแนวทางใน
การพัฒนาต่อไป

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก