

สุเชษ อนาคตกุล, พันเอก 2552: อัลกอริทึมการตรวจจับเว็บอนาจารด้วยลิงก์ฟาร์ม  
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์) สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์  
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
สุขุมล กิตติสิน, Ph.D. 62 หน้า

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาแนวทางลดภาระของผู้เชี่ยวชาญในการรวบรวม  
รายชื่อเว็บไซต์อนาจาร โดยได้นำเสนออัลกอริทึมสำหรับตรวจจับเว็บไซต์อนาจารแบบ  
กึ่งอัตโนมัติ เรียกว่า Link Farm Based Pornographic Web Detection Algorithm (LFPD) LFPD  
ทำงานโดยใช้ผู้เชี่ยวชาญตรวจหาเว็บไซต์อนาจารเพื่อเป็นข้อมูลเริ่มต้น จากนั้นทำงานต่อไป  
โดยการตรวจสอบโครงสร้างเส้นเชื่อมระหว่างเว็บไซต์ เพื่อหาเว็บไซต์ที่มีเส้นเชื่อมชี้ไปและกลับ  
ร่วมกับกลุ่มของเว็บไซต์อนาจารที่ตรวจพบก่อนหน้านี้ ซึ่งสามารถแบ่งการทำงานของ LFPD ได้  
เป็นสามขั้น ได้แก่ การกำหนดกลุ่มเว็บไซต์อนาจารเริ่มต้นโดยผู้เชี่ยวชาญ การรวบรวมข้อมูลเว็บ  
และการตรวจจับเว็บไซต์อนาจาร

ผลการทดลองพบว่าจากเว็บไซต์อนาจารเริ่มต้นที่ระบุโดยผู้เชี่ยวชาญจำนวน 8 เว็บไซต์  
เมื่อเราให้ LFPD ทำงานจำนวน 3 รอบ สามารถตรวจจับเว็บไซต์อนาจารได้ตั้งแต่ 18,725 - 44,123  
เว็บไซต์ ขึ้นอยู่กับค่า T ซึ่งอยู่ในช่วงตั้งแต่ 1 ถึง 4 โดยเมื่อ T มีค่ามากขึ้นจำนวนเว็บไซต์ที่  
ตรวจจับได้ก็จะลดลงตามลำดับ เมื่อพิจารณาขีดความสามารถของ LFPD พบว่าในรอบที่หนึ่งและ  
สองมีผลการตรวจจับที่ความแม่นยำสูงกว่าร้อยละ 90 ในทุกๆ ค่าของ T อย่างไรก็ตามจำนวน  
เว็บไซต์อนาจารสูงสุดที่ตรวจจับได้ด้วยความแม่นยำสูงกว่าร้อยละ 90 เป็นผลการทำงานในรอบที่  
สามเมื่อใช้ T 4 โดยตรวจจับเว็บไซต์อนาจารได้จำนวน 18,725 เว็บไซต์ นอกจากนี้เรายังพบว่า  
เว็บไซต์ทั่วไปที่มีชี้เว็บไซต์อนาจารแต่มีความสัมพันธ์ระหว่างกัน โดยมีการสร้างเส้นเชื่อมชี้ไป  
และกลับร่วมกับเว็บไซต์อนาจารโดยเจตนา