

กำธร พันธุมะผล 2550: การปรับลดอิทธิพลบุขฟาร์มในการคำนวณเพจเร็นจ์
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณจัฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์อานนท์ รุ่งสว่าง,
Ph.D. 97 หน้า

ในปัจจุบันการวิเคราะห์ลัษณะเป็นองค์ประกอบสำคัญที่ใช้ในการเรียงลำดับผลลัพธ์การค้น
ค้น และเชื่อว่าถูกใช้โดยระบบสืบค้นข้อมูลชื่อดังหลายแห่ง อาทิเช่น ระบบสืบค้นข้อมูลกูเกิ้ล
(Google 2007) และยาฮู(Yahoo 2007) ซึ่งผลลัพธ์จากระบบสืบค้นข้อมูลนั้นเสมือนเป็นจุดเริ่มต้น
อันนำไปสู่เว็บเพจที่นับวันจะมีความสำคัญทางธุรกิจมากขึ้น จึงทำให้มีความพยายามในการ
พัฒนาการสแปม โครงสร้างลิงค์ของเว็บ เพื่อให้เว็บไซต์ของตนนั้นถูกจัดลำดับโดยระบบสืบค้น
ข้อมูลในลำดับที่สูงที่สุด ซึ่งการกระทำในลักษณะนี้ส่งผลให้ผลค้นคืนจากระบบสืบค้นข้อมูลไม่
น่าเชื่อถือ และเราจะเรียกการกระทำในลักษณะนี้ว่า “การสแปมระบบสืบค้นข้อมูล” วิธีการหนึ่ง
ในการสแปมระบบสืบค้นข้อมูลคือการสร้าง โครงสร้างลิงค์ที่มีการเชื่อมต่ออย่างหนาแน่นที่
เรียกว่า “บุขฟาร์ม” นั้นเป็นเทคนิคหนึ่งที่สามารถจะส่งผลกระทบต่อการจัดลำดับความสำคัญที่
ใช้โครงสร้างลิงค์เป็นหลักได้ จากปัญหาที่กล่าวมาในวิทยานิพนธ์นี้จึงนำเสนอวิธีการปรับลด
อิทธิพลของบุขฟาร์มในการคำนวณเพจเร็นจ์ ซึ่งเป็นการจัดลำดับเว็บเพจโดยการวิเคราะห์ลัษณะ
โดยการสร้าง โครงสร้างลิงค์เสมือนเพื่อแก้ไข โครงสร้างลิงค์ของบุขฟาร์มพร้อมทั้งนำเสนอผล
การทดลองที่น่าสนใจในเบื้องต้น

Komthorn Puntumapon 2007: Un-Biasing Boost Farm in PageRank Computation. Master of Engineering (Computer Engineering), Major Field: Computer Engineering, Department of Computer Engineering.
Thesis Advisor: Assistant Professor Arnon Rungsawang,
Ph.D. 97 pages.

Link analysis is one of the important components in the current search engine's ranking system e.g. Google and Yahoo. Since the search result leads to the web pages that will later have implicit effect in business process, there exist many attempts to spam the link structure of the web for boosting up web's ranking. This behavior degrades the search engine's results and we called this behavior "search engine spam". Building an artificial condensed link structure called "boost farm" is a technique that can optimize the link based ranking system. In this paper, we proposed an approach to un-bias the effect of those boost farms in the PageRank computation by creating virtual links for correcting boost farm's link structure, as well as the promising preliminary results.