

APPLYING CLOUD STORAGE AND SEARCH ENGINE IN THE THESIS  
MANAGEMENT SYSTEM

JEDSADANG LARPALONGKORN 5836298 EGIT / M

M.Sc. (INFORMATION TECHNOLOGY MANAGEMENT)

THEMATIC PAPER ADVISORY COMMITTEE: SOTARAT

THAMMABOOSADEE, Ph.D., CHANATTHA CHANSUTTHIRANGKOOL, Ph.D.

ABSTRACT

The objective of this thematic paper was to develop a system for collecting and searching thesis documents belonging to the Information Technology Management Division (ITM), Faculty of Engineering, Mahidol University. This system was developed based on SaaS (Software as a service), Google Drive technology, a kind of cloud service. This system would facilitate the storing of the theses into the Google system and the enrolled users could perform content searching using keywords. The developed system would call the Google search engine which was embedded in the Google Drive API. The system was developed as a web application in order to connect the service. The system obtained results from the Google Drive and showed the result via the webpage. The system was divided into 2 parts; the first part was the user part, used for; searching, viewing, and downloading. This part would check the authentication for limited access to files. Users who had authentication could view the whole thesis while the guest users could view only the first seven pages as a preview of the thesis. The second part was the staff part used for uploading the thesis file. The users tested and evaluated the system, and it was found to be good (4/5). This system was launched and integrated into the ITM e-Library system, of the Information Technology Management Division, Mahidol University.

KEY WORDS: ITM / E-THESIS / GOOGLE DRIVE API / FULL-TEXT SEARCH /  
CLOUD STORAGE

36 pages

การประยุกต์ใช้การเก็บข้อมูลและเครื่องมือการค้นหาบนคลาวด์ในระบบการจัดการวิทยานิพนธ์  
APPLYING CLOUD STORAGE AND SEARCH ENGINE IN THE THESIS  
MANAGEMENT SYSTEM

เลขฐาน ภาทลงกรณ์ 5836298 EGIT / M

วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาสารนิพนธ์: โยทศรัตต ธรรมบุษดี, Ph.D., ชนัญญา จันทุทธิราชกูร, Ph.D.

บทคัดย่อ

สารนิพนธ์ฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบเพื่อจัดเก็บและค้นหาเอกสารของกลุ่มสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยพัฒนาต่อยอดจากเทคโนโลยี Google Drive ที่เป็น SaaS(Software as a Service) ซึ่งเป็นการให้บริการประเภทหนึ่งของคลาวด์ ซึ่งระบบนี้จะช่วยในการจัดเก็บไฟล์วิทยานิพนธ์ขึ้นระบบ Google และสามารถค้นหาคำที่ต้องการโดยใช้ความสามารถของ เครื่องมือค้นหาของ Google ที่มีอยู่ใน Google Drive API นำมาพัฒนาระบบในรูปแบบของเว็บแอปพลิเคชันที่เชื่อมต่อกับ services เพื่อรับผลลัพธ์จาก Google Drive และมาแสดงผลบนเว็บไซต์ โดยระบบจะแบ่งเป็นสอง ส่วน คือ ส่วนแรกเป็นส่วนของผู้ใช้งานที่ใช้สำหรับค้นหาที่ต้องการ ดูไฟล์เอกสาร และดาวน์โหลดไฟล์ได้ โดยส่วนนี้จะมีการตรวจสอบสิทธิ์เพื่อจำกัดการเข้าถึงไฟล์โดยผู้ที่มีสิทธิ์สามารถดูวิทยานิพนธ์ได้ทั้งหมด แต่ถ้าเป็นบุคคลภายนอกจะสามารถดูได้ตั้งแต่ หน้าที่หนึ่ง-เจ็ดเท่านั้น ส่วนที่สองส่วนของเจ้าหน้าที่ สำหรับอัปโหลดไฟล์วิทยานิพนธ์ โดยให้กลุ่มทดสอบ ทดสอบระบบและทำแบบประเมิน ได้คะแนนโดยรวมอยู่ในระดับดี (สี่คะแนน จาก ห้าคะแนน)

ระบบนี้เริ่มมีการใช้งานและรวมเข้ากับระบบ ITM e-Library ของกลุ่มสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล