

ชื่อโครงการวิจัย การพัฒนาระบบช่วยสืบค้นฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ด้วย Google App Engine บน Cloud Platform The development of Electronic Database Search Help System using Google App Engine on Cloud Platform

ทุนสนับสนุนการวิจัย งบประมาณเงินรายได้ มหาวิทยาลัยทักษิณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556

ระยะเวลาการทำวิจัย มกราคม 2558 – ธันวาคม 2558

บทคัดย่อ

จากสถิติของการใช้งานฐานข้อมูลที่สกอบ.บอกรับประจำปีงบประมาณ 2557 พบว่าจำนวนครั้งในการสืบค้นจากฐานข้อมูลต่างๆ ของมหาวิทยาลัยทักษิณเมื่อเปรียบเทียบกับมหาวิทยาลัยของรัฐอื่นๆ พบว่าอยู่ในระดับน้อย จึงได้มีการจัดทำระบบช่วยสืบค้นฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ด้วย Google App Engine บน Cloud Platform เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้ในการเลือกใช้งานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่มีอยู่จำนวนมากหลายฐานภายในมหาวิทยาลัย ให้สามารถสืบค้นข้อมูลที่ต้องการได้ตรงเป้าหมายมากยิ่งขึ้น ซึ่งในการพัฒนาระบบช่วยสืบค้นฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ด้วย Google App Engine บน Cloud Platform นี้ ผู้วิจัยได้เลือกใช้เทคโนโลยี Google App Engine (GAE) ด้วยภาษา PHP กับ Google Cloud SQL ซึ่งเป็นเทคโนโลยี Cloud Computing ที่ให้บริการแบบ Platform as a Service (PaaS) ซึ่งเป็นบริการจาก Google ที่ให้นักพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสามารถใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเว็บได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ซึ่งมีข้อดีคือ ผู้พัฒนาไม่จำเป็นต้องเข้าไปดูยุ่งยากกับการติดตั้งและตั้งค่าบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเว็บเพียงแค่อัฒครเข้าใช้งาน ได้เลยเพียงแค่อัฒครบัญชีผู้ใช้ของ Google ติดตั้ง โปรแกรม Google App Engine Launcher, Python, MySQL ลงในเครื่องของผู้พัฒนา ก็สามารถอัปโหลดและใช้งานระบบบนคลาวด์ได้เลย

จากผลการประเมินการใช้งานระบบ พบว่าผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในการใช้ระบบ มีระดับประสิทธิภาพอยู่ในเกณฑ์ดี โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.03

คำสำคัญ: ระบบช่วยสืบค้น ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ กูเกิ้ลแอฟเอนจิน คลาวด์แพลตฟอร์ม

ABSTRACT

Statistics from the OHEC Thailand in year 2014 found that the number of times of searching databases of Thaksin University compared to the other universities was low level. One of the main reasons is the lack of tools to facilitate the search. It has implemented the Electronic Database Search Help System using Google App Engine on Cloud Platform to help facilitate the users to use several electronic databases within the university. You can search for desired information even more targeted. The system helps searched electronic databases with Google App Engine on Cloud Platform was developed by using Google App Engine (GAE) with PHP and Google Cloud SQL which is a cloud computing technology, that provides a Platform as a Service (PaaS) and is available from Google for web application developers can use the web server without the cost. The advantage was the developer does not need to go through the hassle of installing and configuring the web server, just register it. And simply use your Google account, then install the Google App Engine Launcher, Python, MySQL into the client. You can upload and access the web application on the cloud platform.

The performance of using the system is satisfactory with score of 4.03.

Keywords : Searching help system, Database System, Google App Engine, Cloud Platform