

บทความนี้จะนำเสนอผลการพัฒนาระบบสารสนเทศงานวิจัยด้านวิศวกรรมโยธาซึ่ง สามารถใช้ในการสืบค้นวิทยานิพนธ์ทางด้านวิศวกรรมโยธาที่มีในประเทศไทย ข้อมูลในระบบประกอบด้วยบทคัดย่อของวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา และดัชนีสำหรับสืบค้น ดังนี้คือ ชื่อผู้แต่ง, ชื่อเรื่อง, ปี ค.ศ., แหล่งที่มา, คำสำคัญ, สาขาวิชา ดำเนินการด้วยการรวบรวมบทคัดย่อจากห้องสมุดของสถานศึกษาต่างๆ จากนั้นจึงนำมาจัดพิมพ์เพื่อให้เป็นข้อมูลทางคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรม Microsoft Word และทำการเก็บไว้ในฐานข้อมูลอย่างเป็นระบบ

ระบบฐานข้อมูล พัฒนาขึ้นโดยใช้โปรแกรม Microsoft Access 97 เป็นฐานข้อมูล และใช้ระบบปฏิบัติการ ASP (Active Server Pages) เป็นการเชื่อมต่อและส่งงานระหว่างผู้ใช้งานกับฐานข้อมูล เนื่องจากทั้งสองโปรแกรมเป็นที่นิยมใช้งานมากที่สุดในปัจจุบันจึงสามารถหาระบบรองรับได้ง่าย โดยส่วนประกอบของระบบฐานข้อมูลจะแบ่งออกสองส่วนคือ 1. ส่วนของผู้ใช้งาน และ 2. ส่วนของผู้พัฒนาระบบ ซึ่งส่วนของผู้ใช้งานจะใช้สำหรับการค้นหาเท่านั้น การจัดการระบบฐานข้อมูลเป็นส่วนของผู้พัฒนาระบบ และส่วนนี้สามารถ เพิ่ม, ลบ, แก้ไข, แทรกข้อมูลได้ด้วยการทำงานบนวินโดวส์ อันเป็นโปรแกรมที่ใช้งานกันอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน

This paper presents the results obtained from the development of Research Information system on Civil Engineering. The data used are composed of abstracts of Thai University master degree thesis. The Civil Engineering Research Information system can be used under the Internet and the search could be achieved with database index classified: Author, Title, Year, Source, Keyword, and Field of Study. The data collections for this study are received from the libraries of universities in Thailand. The data were input into computer by photo copied, typing using the Microsoft word program. These data will be used as the data sources in order to develop database.

These studies select the popular programmes such as Microsoft access 97 and Active Server Pages (ASP) as tools to access the results. The Microsoft Access 97 used to develop database. And the ASP was used as a tool for communications and command management between a database and user. Both communications and command management work on Windows, which are well known and convenient for users. The database was consisted of 2 parts, the user and the system developer. The users can only use this system for searching their target. The system development including adding, deleting, editing and inserting data were the responsibility of system developer. The development can be done using Windows, which are widely used.