

53059306: สาขาวิชาคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบทางสถาปัตยกรรม

คำสำคัญ: สืบค้นแฟ้มข้อมูลอาคาร

สมชาติ สดมณี. โปรแกรมจัดเก็บและสืบค้นข้อมูลแบบอาคารของสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์. อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ: รศ.ฐิติพัฒน์ ประทานทรัพย์. 138 หน้า.

ในการทำงานในปัจจุบันนี้ คอมพิวเตอร์เข้ามามีบทบาทเป็นส่วนประกอบในขั้นตอนการทำงานหลาย ๆ ส่วน โดยเฉพาะการเข้ามาช่วยในขั้นตอนการจัดเก็บและสืบค้นข้อมูลนั้น ถือได้ว่ามีความสะดวกและช่วยลดขั้นตอนในการจัดเก็บและค้นหาข้อมูลได้เป็นอย่างดี

สำหรับสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ เป็นหน่วยงานหนึ่งที่ประสบปัญหาในการจัดเก็บและสืบค้นข้อมูล เนื่องจากเป็นหน่วยงานที่มีฐานข้อมูลอาคารเป็นจำนวนมาก และขาดระบบจัดเก็บและสืบค้นข้อมูลที่เหมาะสมกับระบบงานที่เป็นอยู่ ทำให้เกิดปัญหาความล่าช้า และเกิดความผิดพลาดขึ้นในระหว่างการทำงาน ดังนั้นทางผู้จัดทำจึงได้ทำการศึกษาถึงปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นในการทำงาน และนำเอาปัญหาและข้อมูลต่างๆ ที่ได้มาทำการวิเคราะห์ถึงแนวทางและวิธีการแก้ปัญหา เช่นการเปลี่ยนระบบการจัดเก็บแบบส่วนตัวมาเป็นแบบส่วนกลาง และเปลี่ยนวิธีการจัดเก็บข้อมูลจากการเก็บแบบกระดาษ (Hard Copy) มาเป็นแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (E-Document) รวมถึงการพัฒนา ระบบจัดเก็บและสืบค้นข้อมูลอาคารของสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ขึ้น ซึ่งจะพัฒนาโดยใช้ภาษา C# และใช้ SQLite เป็นตัวเก็บข้อมูล โดยในโปรแกรมประกอบด้วยระบบที่ทำหน้าที่จัดเก็บและสืบค้นข้อมูลอาคารของสำนักงานที่สามารถรวบรวมข้อมูลประเภทต่างๆในการทำงานให้สามารถจัดเก็บและสืบค้นได้ในที่เดียวกัน และระบบที่ทำหน้าที่ช่วยให้การทำงานมีความรวดเร็วและถูกต้องมากขึ้นเช่น ระบบการปรับปรุงพื้นที่อาคารอัตโนมัติ ระบบนำทางเข้าสู่พื้นที่อาคาร เป็นต้น

ซึ่งจากการศึกษาวิจัยในโครงการนี้ทำให้พบถึง ระบบขั้นตอนการทำงานที่เหมาะสม และได้เครื่องมือจัดเก็บและสืบค้นข้อมูลที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน ทำให้เกิดความสะดวกรวดเร็วและลดความผิดพลาดในการทำงาน ซึ่งทางสำนักงานทรัพย์สินฯ จะได้นำเอาข้อมูลและตัวโปรแกรมที่ได้ทำในโครงการนี้ไปพัฒนาต่อเป็นโครงการจริงต่อไป

ภาควิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ปีการศึกษา 2557

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ

53059306: MAJOR: COMPUTER-AIDED ARCHITECTURAL DESIGN

KEY WORD: STORAGE AND RETRIEVAL DATA

SOMCHART SODMANEE: THE CROWN PROPERTY BUREAU BUILDING DOCUMENTATIONS STORAGE AND RETRIEVAL APPLICATION. INDEPENDENT STUDY ADVISOR: ASSOC.PROF. THITIPAT PRATHARNSAP. 138 pp.

Nowadays, computer has a significant component of works especially in the step of collecting and finding the information. It helps to be more convenient and reduce the step of works.

The Crown Property Bureau is one of the government sectors that encounter the problem of collecting and finding information due to the excessive information and lack of the proper system. These cause the delay and error during the working process. Therefore, researcher chose this topic to study by having objective to improve the collecting and exploring building information system of The Crown Property Bureau. For example, the collecting information has been changed from the private information to be center information and changed the way to keep the data from hard copy to be E-Document. Furthermore, the collecting and exploring The Crown Property Bureau's information has been improved by using the C# language and SQLite for collecting data. Program consists of the system that helps work easier by collecting and finding all data in the one place. Moreover, work will be faster and more accurate such as the automatic system of renovated building, the guidance of entering to building area.

From this research, the study leads to the proper system and discover the tool for collecting and finding the data that meet the requirements of users. Besides, the faster and less error are produced. Then, The Crown Property Bureau will bring all information and program in this research to improve and apply in the workplace.

Department of Architectural Technology

Graduate School, Silpakorn University

Student's signature.....

Academic Year 2014

Independent Study Advisor's signature.....

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จได้เป็นอย่างดีผู้วิจัยกราบขอบพระคุณท่านรองศาสตราจารย์ จิตติพัฒน์ ประทานทรัพย์ อาจารย์ที่ปรึกษาและควบคุมสารนิพนธ์ ซึ่งเป็นผู้ให้ทั้งความรู้ คำแนะนำ ตลอดถึงแนวทางการแก้ปัญหาที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสารนิพนธ์ฉบับนี้เป็นอย่างมาก ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ ธนะพันธ์ อินทรเกษตร และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรีชญา มัทธนทวี ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์และสละเวลาในการให้คำแนะนำ ช่วยให้การปรึกษาแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ระหว่างการดำเนินการจัดทำสารนิพนธ์ฉบับนี้ให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วนมากยิ่งขึ้น ตลอดจนอาจารย์ทุกท่าน ที่ได้เอื้อยยาม ที่ช่วยสอนวิชาความรู้ทั้งหมดให้แก่ข้าพเจ้า

ขอกราบขอบพระคุณพ่อ คุณแม่ คุณน้า และทุกคนในครอบครัวที่คอยสนับสนุนและเป็นกำลังใจให้มาโดยตลอด ขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทุกคนที่ให้คำแนะนำและคอยช่วยเหลือดูแลกันจนสารนิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์สำหรับทุนการศึกษาที่มอบให้และเพื่อที่ข้าพเจ้าจะได้นำความรู้ที่ได้จากการศึกษากลับไปพัฒนาสำนักงานฯ ให้ดียิ่งๆ ขึ้นไป

ขอบคุณเพื่อน ๆ พนักงาน กองอสังหาริมทรัพย์ และกองช่าง สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ ที่กรุณาอนุเคราะห์ข้อมูลและคำชี้แนะการทำงานให้สารนิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์ได้ดี

ผู้จัดทำหวังว่างานวิจัยนี้จะมอบประโยชน์ในการพัฒนาไปสู่การใช้งานคอมพิวเตอร์ในการจัดเก็บและสืบค้นข้อมูลหรืองานคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านสถาปัตยกรรมต่าง ๆ ตลอดจนเป็นประโยชน์ต่อผู้สนใจ เพื่อจะให้เกิดการพัฒนาทางด้านคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบทางสถาปัตยกรรมต่อไป คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากงานวิจัยนี้ขอมอบแด่ผู้มีพระคุณทุกท่าน ณ โอกาสนี้