

53059301: สาขาวิชาคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบทางสถาปัตยกรรม

คำสำคัญ: สืบค้นข้อมูลวัสดุก่อสร้าง

บวร อุดมเจริญ: ระบบจัดเก็บและสืบค้นข้อมูลวัสดุก่อสร้าง. อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้า
อิสระ: รศ. จูติพัฒน์ ประทานทรัพย์. 129 หน้า.

ในปัจจุบันนี้ คอมพิวเตอร์ได้เข้ามามีส่วนช่วยในกระบวนการออกแบบมากขึ้น อาจกล่าว
ได้ว่าทุกสำนักงานนี้มีคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งานอยู่แล้ว ถ้าหากสามารถนำข้อมูลของวัสดุอุปกรณ์
ซึ่งเป็นเอกสารมาจัดรูปแบบให้เป็นดิจิทัล และวางระบบให้คอมพิวเตอร์สามารถช่วยค้นหาและจัดเก็บ
ข้อมูลต่าง ๆ อย่างมีมาตรฐาน จะทำให้ช่วยลดปัญหาเรื่องพื้นที่ในการจัดเก็บเอกสารได้

การพัฒนาการจัดเก็บและสืบค้นข้อมูลวัสดุก่อสร้าง (Construction Material Storing
& Searching) สร้างขึ้นเพื่อที่จะพัฒนาระบบการค้นหาข้อมูลวัสดุก่อสร้าง โดยนำมาใช้ในขั้นตอนการ
ออกแบบของสถาปนิกและผู้ออกแบบให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น รวมถึงการจัดเก็บฐานข้อมูลของวัสดุ
ก่อสร้าง ซึ่งส่วนใหญ่ข้อมูลของวัสดุก่อสร้างแต่ละยี่ห้อจะจะมีการให้ข้อมูลที่แตกต่างกัน ทำให้เกิด
ความยุ่งยากที่จะทำการเปรียบเทียบสินค้าชนิดเดียวกัน โดยจะได้ทำการพัฒนาระบบจัดเก็บข้อมูลให้
อยู่ในมาตรฐานเดียวกัน ซึ่งผู้ทำการจัดเก็บข้อมูลของวัสดุก่อสร้างนั้น จะทำโดยบริษัทผู้ผลิตสินค้า
หรือตัวแทนจำหน่ายสินค้าทำให้เป็นการลดภาระของผู้ดูแลระบบ โดยมีมาตรฐานของสินค้าเป็น
เครื่องมือที่ช่วยคัดกรองคุณภาพของสินค้าที่จะเข้ามาอยู่ในระบบ การพัฒนาระบบจัดเก็บและสืบค้น
ข้อมูลวัสดุก่อสร้างจึงเกิดขึ้นเพื่อเป็นระบบกลางในการสืบค้นข้อมูลวัสดุก่อสร้างที่ตรงกับความต้องการ
ของสถาปนิกและผู้ออกแบบ ให้มีความสะดวกรวดเร็วมากยิ่งขึ้น รวมทั้งยังได้ข้อมูลที่มีความ
เป็นมาตรฐานเดียวกัน

จากผลการวิจัยนี้ โปรแกรมระบบจัดเก็บและสืบค้นข้อมูลวัสดุก่อสร้างที่ได้พัฒนาขึ้น จะ
เป็นต้นแบบในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลของวัสดุก่อสร้าง ที่ช่วยในการจัดเก็บและค้นหาข้อมูลวัสดุ
ก่อสร้างในปัจจุบัน และรองรับการเพิ่มขึ้นของวัสดุก่อสร้างประเภทใหม่ ๆ ซึ่งมีความหลากหลายของ
ประเภทวัสดุก่อสร้าง ทำให้การค้นหาข้อมูลต่าง ๆ สามารถทำได้ตรงตามความต้องการและมีความ
รวดเร็วในการค้นหาข้อมูลเพิ่มขึ้น อีกทั้งยังช่วยในการลดพื้นที่จัดเก็บเอกสารประเภท Catalog
ภายในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ภาควิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ปีการศึกษา 2556

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ.....

53059301: MAJOR: COMPUTER-AIDED ARCHITECTURAL DESIGN

KEY WORD: CONSTRUCTION MATERIAL SEARCHING

BORWORN UDOMJARAERN: CONSTRUCTION MATERIAL STORING & SEARCHING. INDEPENDENT STUDY ADVISOR: ASSOC. PROF. THITIPAT PRATHARNSAP. 129 pp.

In the present Computer took part in the design process more productive. Can be said that every office has computers already in use. If we can use the information material which is documents to a digital format and put the computer to help search and storing data on the standard. It will help reduce the problems about Catalog Storage.

Construction material storing and searching application develop a searching system for construction materials. The procedures used in the design of architects and designers have better performance. Including database storage of construction materials. The materials will be provided for each brand different makes it difficult to compare the same product. The storage system will be developed to the same standard. Which make the storage of construction materials. Is done by Producers or dealer. This reduces the burden on administrators. The standard of the product as a tool to help screening the quality of the product to be added to the system. Construction material Storing and searching system has occurred to a central system of information materials that meet the needs of architects and designers. Provides a convenient and fast. In addition, the data is the same standard.

The results of this research construction material storing and searching application have been developed to a prototype database of building materials. That helps to store and find information on current construction materials and accommodate the rise of new types of building materials. Which provides a variety of construction materials. Makes searching for information can meet the needs and are quick to find out more. It also helps to reduce storage space Catalog documents within an organization effectively.

Department of Architectural Technology

Graduate School, Silpakorn University

Student's signature

Academic Year 2013

Independent Study Advisor's signature

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระฉบับนี้นั้นสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี เนื่องด้วยได้รับความช่วยเหลือจาก อาจารย์ ซึ่งคอยให้คำแนะนำต่าง ๆ ทางผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณท่านรองศาสตราจารย์ จิตติพัฒน์ ประทานทรัพย์ อาจารย์ที่ปรึกษาและควบคุมสารนิพนธ์ ที่คอยช่วยชี้แนะแนวทางการทำงานและ แก้ปัญหาต่าง ๆ ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ธนะพันธ์ อินทรเกษตร ที่ให้ความอนุเคราะห์ให้ คำแนะนำทางด้านการเขียนโปรแกรม ทำให้การค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณเพื่อน พี่ ๆ น้อง ๆ สถาบันของสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ที่ เสียสละเวลาให้ข้อมูลในการตอบแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ ให้ข้อคิดเห็นและความรู้ต่าง ๆ เพื่อนำมาประกอบในการค้นคว้าในครั้งนี้

ขอกราบขอบคุณ มารดาและคุณยายที่ให้ความสนับสนุนและช่วยเหลือ อีกทั้งเป็นกำลังใจ เสมอมาจนการค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดี

ขอขอบคุณสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ที่ให้ทุนการศึกษาในครั้งนี้ ขอขอบคุณ คุณศิริดา มาลีรักษ์ และคุณรักเลิศ ภู่งามสุทธิ เป็นผู้ค้าประกันในด้านทุนการศึกษา ขอขอบคุณ บุคคลที่คอยอยู่เคียงข้างกันทุกท่านที่มีได้เอื้อนามในที่นี้ที่คอยช่วยเหลือเป็นอย่างดี

