

การวิจัยเรื่องนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาแนวทางในการตรวจสอบครุภัณฑ์โดยใช้คอมพิวเตอร์ โดยการนำเอาแบบแปลน 2 มิติที่สร้างจากคอมพิวเตอร์ช่วยเขียนแบบ (AutoCAD) และไฟล์ฐานข้อมูล (Microsoft Access) มาทำงานร่วมกัน โดยกระทำผ่านคำสั่ง dbConnect ของโปรแกรม AutoCAD

การใช้ฐานข้อมูลใน AutoCAD นั้นเริ่มต้นจากการสร้าง ไฟล์ ฐานข้อมูลรูปแบบใดรูปแบบหนึ่งเสียก่อน ซึ่งงานวิจัยนี้สร้างมาจากโปรแกรม Microsoft Access หลังจากนั้นนำแบบแปลนที่สร้างมาจากโปรแกรม AutoCAD มาปรับแต่งให้เหมาะกับงานวิจัย และทำการสร้าง Block Attributes ครุภัณฑ์โดยที่นำรูปครุภัณฑ์มาสร้างเป็นตัว Block ส่วน Attributes จะเป็นรายละเอียดครุภัณฑ์วางอยู่ข้าง ๆ ทำการสร้างจนครบทุกรายการ ต่อไปคือการเชื่อมโยงวัตถุ Block Attributes ครุภัณฑ์ที่เราสร้างขึ้นในโปรแกรม AutoCAD กับ Record ในไฟล์ฐานข้อมูลที่สร้างมาจากโปรแกรม Microsoft Access โดยกระทำผ่านคำสั่ง dbConnect ในโปรแกรม AutoCAD จนครบทุกรายการ จากนั้นจึงทำการสร้างหน้าจอสำหรับการสืบค้นข้อมูล แล้วเราก็สามารถที่จะค้นหาตำแหน่งของครุภัณฑ์แต่ละรายการได้อย่างง่ายดาย

ในการค้นหาตำแหน่งครุภัณฑ์โดยใช้วิธีการประยุกต์นี้ ทำให้ประหยัดเวลาเป็นอย่างมาก จากผลการทดลองสืบค้นข้อมูลใช้เวลาไม่ถึง 1 วินาที ในการค้นหาตำแหน่งครุภัณฑ์ 1 รายการ และสามารถแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ของครุภัณฑ์ได้ เช่น รูปภาพ หมายเลขครุภัณฑ์ ชื่อ ราคา สถานะ และอื่นๆ ได้

การใช้วิธีการประยุกต์นี้จะเสียเวลาในการสร้างฐานข้อมูล การสร้าง Block Attributes และการเชื่อมโยงข้อมูลในครั้งแรก ต่อไปก็เพียงแค่คอย Update ข้อมูลอยู่เป็นประจำเพื่อให้ข้อมูลตรงตามสภาพความเป็นจริง จากหลักการนี้สามารถนำไปใช้กับงานประเภทอื่นได้ เช่น การวางแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร อาคาร ฐานข้อมูลวัสดุก่อสร้างในอาคาร เป็นต้น

This research was conducted to study the appropriate method for inspecting the inventor. The inspecting program procedure was used the 2 dimension of inventor by computer aided design (AutoCAD) combined with data base files from Microsoft access via connection command (dbConnect) of AutoCAD program. In the CAD program, the inventors shape were built and represent as Block while the detail of them were represent as Attributes. At the same time, the data bases of the whole inventors were constructed by using the Microsoft access. The combination between the AutoCAD data and Microsoft access data were done by dbConnect command in the AutoCAD program. Then the whole data were displayed on the compact program. This program was useful to search and specified the location and status of the inventors in the controlling area. According the research, the program was testing to search and define a number of inventors, it was found that the result could be displayed at the duration less than 1 second. Moreover the addition of the other inventors' specification was done; cost, id number, etc. The application of this research, such as the inventors maintenance planning or data base of construction material for the building, was easier achieved by usually update the Block and Attribute of the inventors.