

T 151588

งานนิทรรศการต่างๆในประเทศไทยได้มีจำนวนเพิ่มมากขึ้นในแต่ละปี ในการจัดนิทรรศการในแต่ละงานนั้น รูปแบบของนิทรรศการจะมีความแตกต่างกันไปตามแต่ความต้องการของเจ้าของงาน แนวความคิดในการนำเสนอสินค้า และลักษณะของการใช้พื้นที่ในการจัดแสดง การออกแบบเพื่อวางแผนผังในการจัดนิทรรศการจึงเป็นงานที่มีความสำคัญเพิ่มมากขึ้น เพราะนอกจากจะแสดงถึงแนวคิดในการจัดนิทรรศการแล้ว ยังต้องคำนึงถึงพื้นที่ขายและราคาค่าใช้จ่ายที่จะต้องใช้ในการจัดแต่ละครั้งอีกด้วย

ในขั้นตอนการออกแบบแผนผัง หลังจากทำการออกแบบแล้วจะต้องมีการถอดแบบโดยการคำนวณ การวัดระยะและนับชิ้นส่วนต่างๆ เพื่อนำไปใช้ในการประมาณราคาและจัดเตรียมชิ้นส่วนที่จะนำไปใช้ในการจัดงาน ในปัจจุบันขั้นตอนการทำงานออกแบบแผนผังในการจัดนิทรรศการนั้นเป็นขั้นตอนที่แยกออกจกขั้นตอนการออกแบบ ขั้นตอนการถอดแบบเพื่อจัดเตรียมชิ้นส่วน และขั้นตอนการประมาณราคา จึงทำให้มีขั้นตอนในการทำงานที่ซับซ้อน และต้องใช้เวลาในการดำเนินการมากในการศึกษาครั้งนี้จึงเป็นการศึกษาเพื่อบูรณาการเอาความสามารถในการประมวลผล และเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลของคอมพิวเตอร์ เข้ามาใช้เป็นเครื่องมือเพื่อให้สามารถถอดแบบชิ้นส่วนไปพร้อมกับขั้นตอนการออกแบบได้ และช่วยให้ลดขั้นตอนในการทำงานลง

การศึกษานี้ได้ใช้การเขียนโปรแกรมภาษาวิซวลเบสิกเขียนผังตัวลงในโปรแกรมไมโครซอฟท์วิสิโอ โดยพัฒนาให้เป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ผู้ออกแบบสามารถทำการออกแบบและให้คอมพิวเตอร์ทำการประมวลผลในการถอดแบบในเวลาเดียวกัน โปรแกรมนี้ได้ถูกพัฒนาให้สามารถสนับสนุนการทำงานในส่วนการขายและให้จองพื้นที่ และยังสามารถนำเสนอแนวทางในการออกแบบขั้นต้นให้แก่ผู้ออกแบบได้อีกด้วย

TE 151588

457 41199 25: MAJOR ARCHITECTURE

KEY WORD: EXHIBITION DESIGN / SPACE PLANNING / PROGRAMMING

CHAINUN PROMPEN: COMPUTER AIDED DESIGN SOFTWARE FOR EXHIBITION SPACE PLANNING. THESIS ADVISOR: ASST. PROF. KRAWEEKRAI SRIHIRUN, THESIS COADVISOR: SURAPON PRUEKPAIBOON, 78 pp. ISBN 974-17-4472-2

Today there are more and more exhibitions being staged each year in Thailand. The styles of exhibition displays are diverse depending on client needs, product presentations, and the type of display area provided. Therefore, the layout design of an exhibition is very important. Not only does it show the purpose of design, but it also has to consider the availability of the space for the exhibitions and the expense of presenting one each time.

In designing the space of a standard exhibition booth, the cost estimation is calculated from the area of space and the number of all components after the design is complete. Nowadays, the process of exhibition design has been separated into two parts. The first is the design of space planning and the calculation of required supplies. The second is the cost estimation, which is usually a complicated task that demands times. Therefore the purpose of this study is to solve this problem by integrating computer capability to develop new software as a design tool.

This study is basically conducted using Microsoft Visual Basic for Application (VBA) embedded in Microsoft Visio to develop software tools that can demonstrate structures by presenting and handling all projects in real-time visualization fast and easy to help users save time and installation budget. This software will also support the sale and booking of exhibition spaces. Finally, it will give users various alternatives of layout within a preliminary design of the exhibition space as well.