

# The Design of Portable Computer Design-System placement in user interface design

劉華唐、趙方麟

E-mail: 8515663@mail.dyu.edu.tw

## ABSTRACT

本文主要目的是探索在從事可攜式電腦產品設計時，哪一種組件配置設計方式，較符合使用者操作的共通模式。本研究針對可攜式電腦中筆記本型電腦產品功能組件的配置分析，和該產品相關技術考量、以問卷作為使用者操作認知的測試工具。並於第五章節進行筆記型電腦產品之操作滿意度實驗測試所得之量化資料則運用多元統計之集群法、多變量變異數分析法及T檢定進行分析，藉以瞭解目前筆記型電腦產品之組件配置的使用性，以及使用者操作習慣和對組件認知分群結果上之關聯性，以在產品開發初期提供產品設計時之參考。結果顯示，使用產品的經驗背景對產品功能組件之操作頻率，與功能組件配置之認知分群，均有相當的影響。而在產品操作滿意度實驗結果方面，使用者對產品功能組件配置差異，在操作滿意度上，則有相當顯著的影響。由此研究可知，組件配置研究對於使用者操作界面設計工作有密切的關係。最後經研究與實驗結果，分析並應用於產品設計實務上，提出以使用者為導向，結合工學（工程分析）、商學（市場分析）以及美學（語意、認知）為基礎之產品設計研究。

Keywords : Portable-computer ; Component placement ; Heat transfer ; Operating frequency ; User satisfactory

## Table of Contents

0

## REFERENCES

0