

指導教授

黃雪玲

教授

參與學生

u870803 尤似錦

u870830 謝萬駿

u870837 詹承儒

u870838 曾婉宜

摘 要

市區建築物高層化、大型化，造成人口過度集中，致使大樓中的安全問題益形重要；如近年九二一大地震等，雖然臺灣一向自詡為開發中進入已開發國家行列，但在公共安全建設方面卻始終不完全。目前公共場所現有的逃生系統，通常只限於擺設逃生路線圖、逃生器具、以及災難發生時的廣播系統。但災難真正發生時，卻往往卻因事故現場的黑暗或是濃煙等等突發的狀況，造成人們的不安和不便，無法在非常情況下找出正確的逃生路線以及正確使用逃生器具。因此更需要有完善的逃生設施以及一套能正確指引逃生路線的系統來指引逃生路線並協助人員逃生，以使災難傷亡人數降至最低。

本研究著重於對於指引逃生路線的顯示介面作了進一步改良比較，找出最適當的模式。傳統的人因工程中，以人力佈置虛擬現場的環境來讓受試者受試，既費時又費力。而現今的電腦技術發達，我們將把人因工程與電子技術結合，利用虛擬實境(visual reality)相關的套裝軟體設計出與災害發生時相同的情景，讓受試者測試。再者，整合智慧型房屋的電腦自動化、影視對講系統、社區外部電腦監控等等，改善現有的系統，使其更具人性化。

回目錄