



QR旅宿門控系統

指導教授:李承修 老師

組員:陳祈宇1061050003、黃宣瑞1061050007、
蔡定甫1061050008、劉柏陽1061050009

壹、摘要

透過調查台東縣市的旅宿業後，發現台東縣市的旅宿業共有1278間旅宿業者，台灣全部的旅宿業共11487間旅宿業者，台東的旅宿業比率大概是9%，所以我們很看好旅宿業的發展，因為旅宿業的流程都大同小異，所以我們的目的是想研究一套簡易的入住流程並建置一套新的門控設備也可降低建置成本。

貳、入住流程

這套系統的主要目的是研究一套較簡易的入住流程，因為我們可以事先分配好房門與時間，房客只要在時間內使用手機掃描QRcode解鎖，就能入住，因為我們用QRcode代替感應器，手機就變成了鑰匙，所以能在房客入住及退房時減少收發鑰匙或門卡的過程。



圖一、入住流程表

參、價格比較

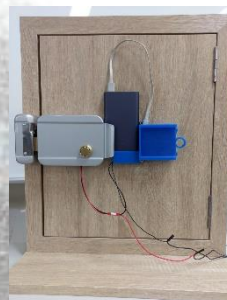
我們硬體方面門鎖1500元(選擇性)、馬克一號800、繼電器50元、公母線35元、3D列印線材30元，成本是2415元，足足省下了4.2倍的費用。

	電控鎖	QR旅宿門控系統
價格	台幣10065元	台幣2415元(不含伺服器)
比較	1.成本高 2.電子元件多 3.門越多價格越高 4.可能需要相對應的房門	1.成本低 2.用QRcode代替感應器 3.安裝時間快速

圖二、價格比較表

肆、專題結果

為了配合軟體系統，我們製作了一扇擬真的模型門，與系統做搭配，只要分配的房門有對應到就可以做開鎖的動作，我們不只達成了這次的研究目的，也透過滿意度調查表，發現有許多人對於我們的專題是給予肯定，期許在不久的將來，我們的產品可以受到旅宿業者的青睞。



圖三、專題硬體成果



圖四、專題軟體成果畫面