

一、指導老師：林坤緯 老師

二、組員：陳彥傑(10627006)、陳煒杰(10627052)

徐士詠(10627070)

三、系統環境：

軟體：PHP、HTML、JavaScript、MariaDB、Python

硬體：樹莓派、步進馬達

通訊設備/協定：HTTPS、SSH

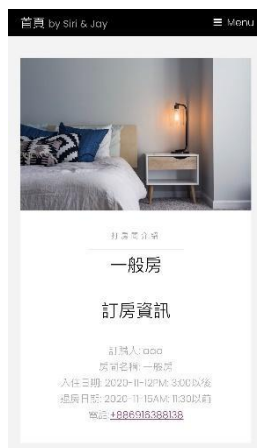
四、系統功能與特色：

(一)功能

1. 直接透過網頁預訂房間。
2. 掃瞄 QRcode 即可進入旅館。
3. 直接設定房門密碼。
4. 進出房間時手機輸入密碼確保房門上鎖。



(圖 1) 訂房網站圖



(圖 2) 顯示訂房資訊



(圖 3) 可自行設定房門密碼

(二)特色

近年來，人力成本節節上升，特殊時段要聘人尤其困難，因此我們開發一個無人旅館架構，這個專題具有可在網頁上得到旅館訊息，間接由網路訂房，後台直接完成註冊和登入，入住時由手機與 QRcode 配對即可進入房間。

我們專題具有以下優點：

1. 減少人力成本。
2. 減少人群接觸。
3. 任何時段皆可入住。
4. 可自行設定房門密碼，確保入住安全。