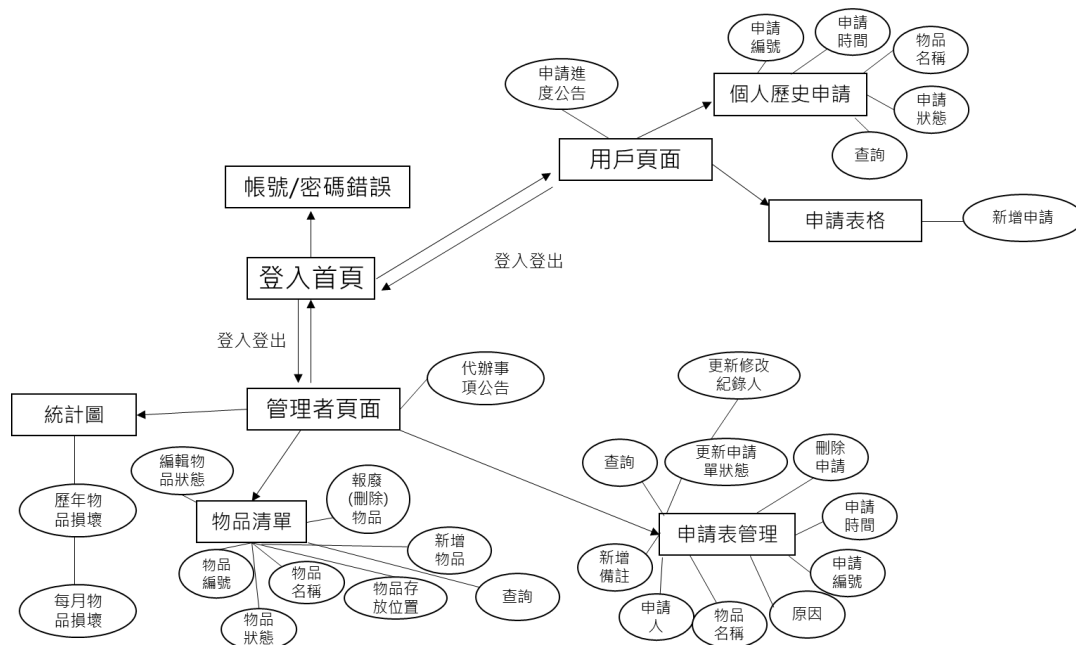


### 3. 需求分析

- 學生：申請報修，並且追蹤報修進度
- 管理者：管理報修進度、管理物品清單、統計損壞物品
- 架構圖：



非功能需求	需求描述
兼容性	本團隊主要使用 HTML 進行開發，HTML 可兼容於不同瀏覽器，讓使用者於使用本系統時，不因預設瀏覽器不相容而受限。
身分驗證	使用者於登入時，系統會串連資料庫，擷取使用者之基本資料並進行身分確認之動作，避免非相關人員進入本系統。
避免 SQL injection	避免駭客惡意使用輸入框，輸

	入 SQL 指令，干擾資料庫，輸入框會過濾特殊符號。
可用性	使用 Bootstrap 5 的響應式設計，讓使用者在不同裝置上，頁面佈局可以自動調整，避免內容過小或無法點擊。

## 5. 功能性需求

### ● 不分頁面，常用功能

排序	使用者可以透過表頭按鈕出發排序功能，使特定欄位進行正序或倒序排列
數據分頁功能	根據總筆數和每頁顯示的資料量，自動計算並生成分頁。
重複性偵測	當使用者送出報修申請表時，系統自動與資料庫中已申請保修的物品進行比對，避免重複申請。
模糊搜尋	依據使用者輸入之相關字詞尋找包含此相關字詞之對應所有資料。

### ● 學生功能

報修申請	此項功能提供報修之資料填寫頁面提供學生輸入，以便向宿舍進行報修申請。
歷史申請	此項功能提供學生查看所有自己申請之報修。

查看申請進度	此項功能提供學生追蹤，未完成報修的申請，目前執行進度。
--------	-----------------------------

● 管理者功能

最新申請通知(管理者主頁)	此項功能提供管理者查看最新申請。
更新申請單狀態(申請表管理頁面)	此項功能可以讓管理者勾選欲編輯申請單，並點選其目前狀況(未審核/採購中/維修中/已完成)，以便進行狀態更新。
更新修改紀錄人(申請表管理頁面)	當有管理者對訂單進行修改時，系統會自動記錄修改者的身份。
刪除申請(申請表管理頁面)	讓管理者能夠刪除不正當或不必要的申請，避免系統中存在不必要的紀錄。
新增備註(申請表管理頁面)	為申請單的紀錄添加補充說明或備註，作為內部溝通的工具，協助交接工作。
新增物品(物品清單頁面)	此功能的目的是讓管理者能夠在系統中新增新的物品
編輯物品狀態(物品清單頁面)	<p>此項功能可以讓管理者勾選欲編輯物品，並點選其目前狀況(使用中/備用中)，以便進行狀態更新。</p> <p>當物品在申請表中的狀態為維修中時，物品會自動修改狀態(維修中)</p>

報廢/刪除物品(物品清單頁面)	當物品被刪除時，資料庫相關的資料一併刪除。
統計報修紀錄	此項功能幫助管理者查看並分析各類物品的損壞情況。

## 6. 使用工具

- 前端技術：HTML, CSS, JavaScript (Bootstrap 5)
- 後端技術：PHP, MySQL