

# 停車場智慧管理系統

組員：

109534105林堯仁

109534127羅育政

109534129謝承恩

指導老師：彭賓鈺老師

# 目錄

# 動機與目的

**動機:**目前停車場只有一個閘門跟學校的刷卡紀錄在管理, 其實是不知道實際的停車位使用量跟到底有誰在使用, 更何況還有跟車的情況, 不只危害了學校的權益也有一定的安全隱患

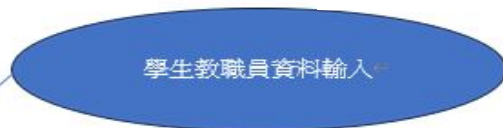
**目的:**那去問了學校相關的執行單位也就是總務處, 確認了使用者的需求需要一個系統來管理停車場

隨著校園車輛使用量增加, 停車場管理面臨資源濫用和管理困難, 尤其是未經繳費的車輛進入問題。為提升管理效率與停車場秩序, 開發了一套數位化停車場管理系統, 追蹤車輛進出記錄、協助巡查辨識違規, 確保停車場安全性與高效運營。

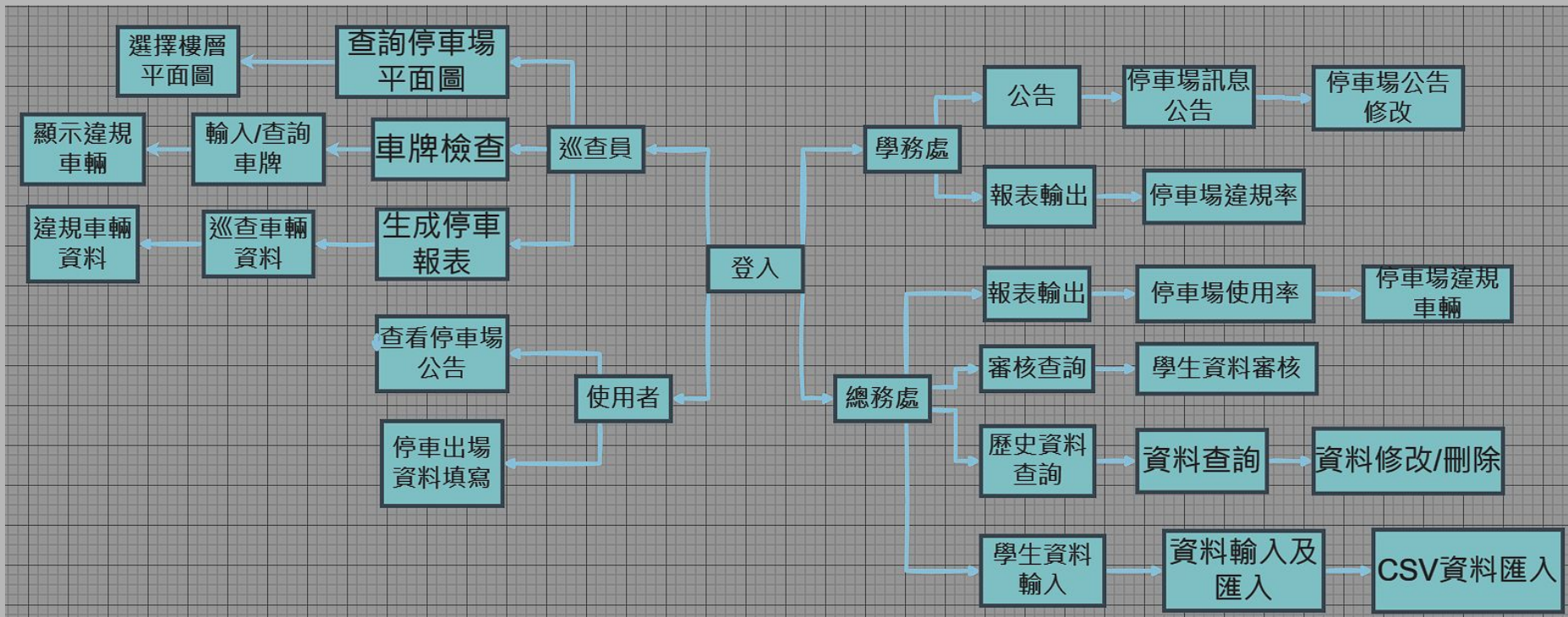
**專題目標:**透過數位化管理系統, 提高停車位利用效率, 並提供便捷的管理方式。

# 需求探討

- 輸入／查詢相對車位的車牌
- 報表列印：把輸入的車牌資料統整。
- 輸出使用率／違規車輛報表。
- 審核統整完的學生教職員資料的輸入



# 系統架構圖



# 登入介面

## 康寧大學停車管理系統

請輸入帳號：

請輸入密碼：

登入系統

請使用分配的帳號與密碼登入。

申請停車資格







# 巡查員(機車)

## 停車位詳情 - 第一次

停車位編號: 1

描述

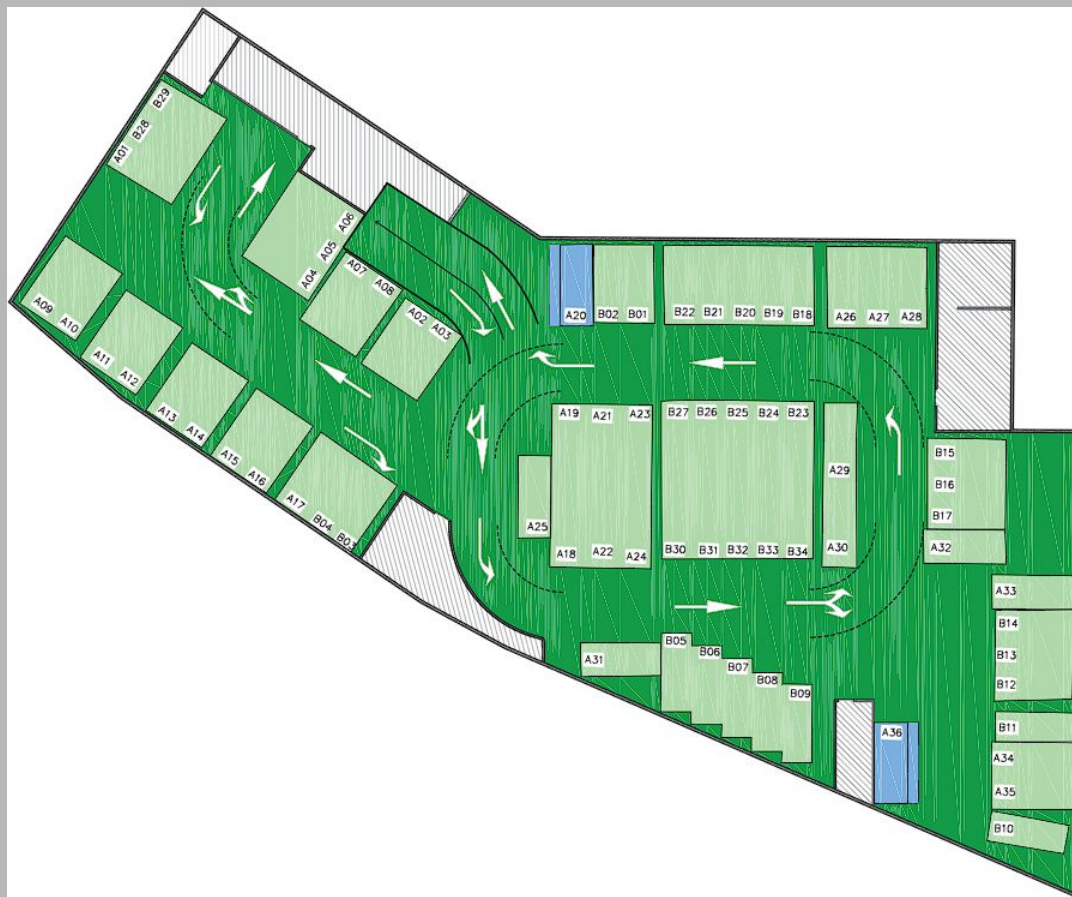
確認

修改

清除

返回

# 巡查員(汽車)



# 巡查員(汽車)

## 汽車停車場數位佈局 - 區域 A

第一次

第二次

第三次

表格列印

汽車平面圖

A

B

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36

# 巡查員(汽車)

汽車停車位輸入內容表格

第一次

第二次

第三次

匯出Excel

匯入資料到資料庫

回合體巨獸

停車位編號	描述	狀態	最後修改時間
1	NAD-9188	不可用	2024/11/26 上午6:03:40
2	無描述	可用	無記錄
3	BGK-5498	不可用	2024/11/26 上午6:03:57
4	無描述	可用	無記錄
5	無描述	可用	無記錄
6	無描述	可用	無記錄
7	無描述	可用	無記錄
8	PAK-4897	不可用	2024/11/26 上午6:04:15
9	無描述	可用	無記錄
10	無描述	可用	無記錄
11	無描述	可用	無記錄

# 總務處人員使用介面

## 學生申請

讓總務處人員可以

輸入學生資料 or  
使用CSV檔案匯入

審核學生停車申請

查詢所有註冊停車  
的學生資料

提交資料

查看已提交資料

結束並匯入資料庫

查詢歷史資料

審核申請

回合體巨獸

帳號:

名字:

身份:  

學生

聯絡資訊:

密碼:

車輛類型:  

汽車

車牌號碼:

匯入 CSV 資料

選擇檔案

未選擇任何檔案

匯入 CSV

# 審核介面

車牌號碼	名字	身份	聯絡資訊	密碼	車輛類型	帳號	操作
MXH-1122	林義仁	學生	0906296856	46465464	機車	15	<div>批准</div> <div>拒絕</div>

## 查看提交資料

### 已提交資料

已提交 1 筆資料

帳號	名字	身份	聯絡資訊	密碼	車輛類型	車牌號碼	操作
<div>Benson940819</div>	<div>林堯仁</div>	<div>教職員</div>	<div>1</div>	<div>0819</div>	<div>汽車</div> <div>▼</div>	<div>1</div>	<div>更改</div> <div>刪除</div>

返回

# 學生出場資料填寫

## 輸入停車資料

?

學號/教職員編號:

停車格編號:

車牌號碼:

出場時間:

年 / 月 / 日 -- --:--

提交

查看歷史紀錄

返回主頁



# 停車場報表生成

## 選擇報表類型

 日報表

 週報表

 月報表

返回

# 學務處公告系統

學務處人員發布公告 讓使用者知曉最新資訊  
也能對歷史發布的公告更改

## 最新公告

9999

2024-11-21 15:17:37

999



編輯

## 歷史公告

目前沒有歷史公告。

## 學務處公告管理

公告標題:

公告內容:

上傳圖片:

未選擇任何檔案

發布公告

查看已發布公告

返回

使用什麼軟件寫程式