

第六組 資工三甲



嘉大資工系教室管理與器材借用管理系統

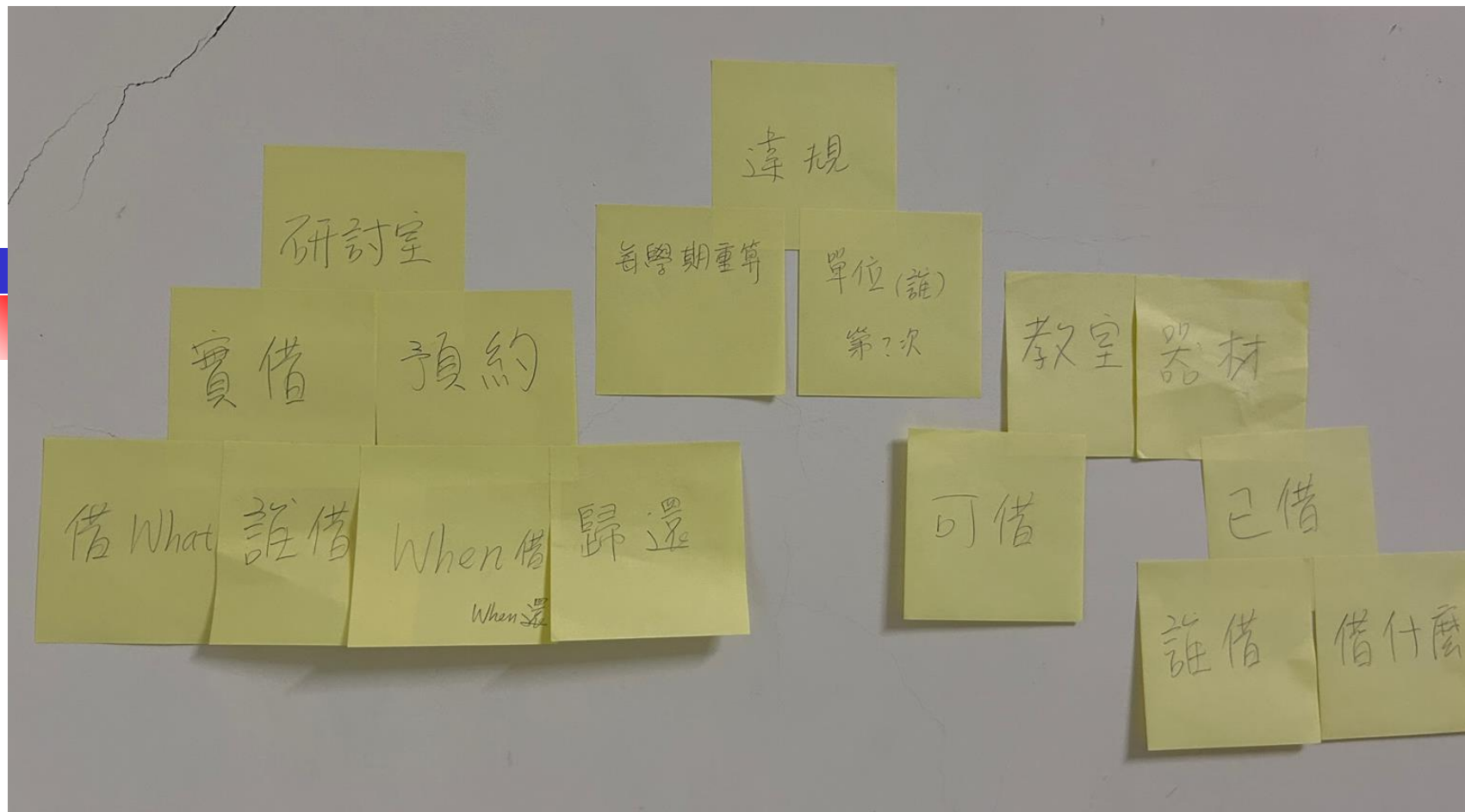
1102924 李名智

1102932 林微訢

1102943 顏莉諭

1102962 鍾佳妘

Schema





資料庫說明

id21351669_ncyu_csie_reservation object_mng
id : int(20) unsigned
name : varchar(20)
amount : int(5)
act : tinyint(4)

id21351669_ncyu_csie_reservation user_mng
id : varchar(10)
level : varchar(5)
name : varchar(255)
phone : varchar(20)
email : varchar(255)
password_hash : varchar(255)
blocked : tinyint(1)

id21351669_ncyu_csie_reservation classroom_mng
id : int(5) unsigned
c_type : text
c_key : tinyint(1)
ac_remote : tinyint(1)
projector_remote : tinyint(1)
act : tinyint(4)

id21351669_ncyu_csie_reservation violation_mng
d_id : int(5) unsigned
c_rsv_id : int(5) unsigned
detail : varchar(255)
times : int(5)
date : date

id21351669_ncyu_csie_reservation department_mng
id : int(5) unsigned
name : varchar(255)
act : tinyint(4)
vio_time : int(11)

id21351669_ncyu_csie_reservation object_rsv
id : int(20) unsigned
object : text
d_id : int(5) unsigned
user_id : varchar(10)
start_time : datetime
end_time : datetime
timestamp : timestamp
activity : text
note : text
review_state : int(11)
review_comment : text

id21351669_ncyu_csie_reservation classroom_rsv
id : int(20) unsigned
c_id : int(5) unsigned
d_id : int(5) unsigned
user_id : varchar(10)
start_time : datetime
end_time : datetime
timestamp : datetime
object : text
activity : text
note : text
review_state : int(11)
review_comment : text



功能說明

功能說明

■ 基礎功能

- 帳號管理功能
- 借用物品 基本資料管理模組（增刪現有物品（項目、數量））
- 借用物品 借用管理模組
- 教室研討室 基本資料管理模組（增刪現有教室（編號、類型、相關物品））
- 教室研討室 借用管理模組

■ 自增功能

- 違規事蹟
- 自訂公告

基礎功能

● 帳號管理功能

○ 註冊

■ 填寫基本資料 (學號 (帳號) 、密碼、姓名、電話)

○ 登入

○ 權限

■ 訪客：查看公告、違規、當前借用情形

■ 使用者：查看公告、違規、當前借用情形、個人借用情形

■ 管理員：設定公告、查看 / 審核借用情形 (連帶登記違規)

管理可借的教室 / 物品

基礎功能

● 帳號管理功能



註冊

借用系統

嗨，訪客

Home

違規

登入/註冊

註冊帳號



姓名

學號
1102943



此學號已註冊

電話

電子郵件 (自動套用學號)
s1102943@mail.ncyu.edu.tw

密碼

註冊

重設

By clicking Sign up, you agree to the terms of use.

基礎功能

● 帳號管理功能

登入
借用系統

嗨，訪客

Home

違規

登入/註冊

登入

學號

密碼

登入

註冊

 未驗證帳號者請先前往信箱驗證帳號

基礎功能

● 帳號管理功能

○ 登入失敗

喔好好喔喔喔

喔好448984

咁咁咁咁

413拾獲藍芽耳機一個，請至系辦認領

哈哈哈哈哈丫哈丫丫哈哈阿哈哈

打錯咗打打錯咗打打錯咗打打錯咗打打錯咗

登入失敗，請 [再試一次](#) 或 [前往註冊](#)。

忘記密碼？

播連 播連

登

基礎功能

● 帳號管理功能

○ 權限

借用系統

嗨，訪客

Home

違規

登入/註冊

教室借用情形

物品借用情形

借用系統

嗨，管理員

Home

違規

登出

審核紀錄

教室借用

物品借用

管理使用者

管理教室

管理物品

管理公告

開放期初預約研討室

借用系統

嗨，顏莉諭

Home

違規

登出

預約記錄

教室借用

物品借用

教室借用情形

物品借用情形

基礎功能

● 借用物品

○ 可借物品基本資料管理 (管理員)

■ 增刪可借物品：項目、數量

○ 物品借用預約 (已註冊者)

■ 借用物品+數量、借用者/單位、借用期間、用途、備註

○ 物品借用預約審核 (管理員)

■ 預約：通過 / 不通過 (寄信通知)

■ 歸還：通過 / 不通過 (登記違規)

○ 物品預約紀錄

基礎功能

● 借用物品 基本資料管理 (管理員)

借用系統

嗨 · 管理員

Home

違規

登出

顯示的obj

#	物品編號	物品名稱	物品數量	隱藏
1	1	掃把	111	隱藏
2	2	拖把	3	隱藏
3	3	水桶	85	隱藏
4	4	相機A	1	隱藏
5	5	相機電池A	2	隱藏
6	6	腳架	3	隱藏
7	7	攝影機A	1	隱藏
8	8	攝影機電池A	2	隱藏

新增/更新

隱藏的obj

#	物品編號	物品名稱	物品數量	刪除	顯示
1	9	乖乖	2	刪除	顯示

基礎功能

● 借用物品 物品借用預約 (已註冊者)

■ 借用物品、數量、借用者/單位、借用期間、用途、備註

物品借用

今天 2024年1月

列印 週 月 待辦事項

週日	週一	週二	週三	週四	週五	週六
31	1月 1日	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	2月 1日	2	3

活動顯示的時區：台北標準時間

物品名稱：借用數量

掃把 (共有 111 個) : 個

拖把 (共有 3 個) : 個

水桶 (共有 85 個) : 個

相機A (共有 1 個) : 個

相機電池A (共有 2 個) : 個

腳架 (共有 3 個) : 個

攝影機A (共有 1 個) : 個

攝影機電池A (共有 2 個) : 個

借用單位

大一

日期

yyyy/月/dd

開始時段

上午 06:00

結束時段

上午 07:00

用途

備註

送出 清除

基礎功能

● 借用物品 物品借用預約審核 (管理員)

物品借用

■ 預約：通過 / 不通過 (寄信通知)

■ 歸還：通過 / 不通過 / 逾期通知

尚未審核 (預約)

序號	借用人學號	借用單位	借用物品	時段	用途	備註	不同意理由 (寄信通知)	審核
6	1102943	大三	掃把：111個	2024-01-25 06:00:00 - 2024-01-25 07:00:00	把掃把拿去賣			<button>同意預約</button> <button>不同意預約</button>
							<button>儲存</button>	

序號	借用人學號	借用單位	借用物品	時段	用途	備註	審核
----	-------	------	------	----	----	----	----

尚未審核 (歸還)

序號	借用人學號	借用單位	借用物品	時段	用途	備註	回覆	檢查
3	admin	大一	拖把：3個 水桶：9個	2024-01-11 06:00:00 - 2024-01-11 07:00:00	123		???	<button>失敗</button> <button>完成</button>
							<button>儲存</button>	

序號	借用人學號	借用單位	借用物品	時段	用途	備註	回覆	檢查
----	-------	------	------	----	----	----	----	----



借用物品 物品借用預約審核

○ 預約：通過 / 不通過 (寄信通知)

○ 歸還：通過 / 不通過 (登記違規)

○ 狀態轉移實作



按鈕



跳轉資料接收



呼叫對應API



跳轉回原頁面

```

1  <?php
2  require_once('../model/Connection.php');
3  require_once('../model/Object.php');
4  require_once('../model/Object_rsv.php');
5  require_once('../model/Classroom.php');
6  require_once('../model/Classroom_rsv.php');
7  session_start();
8  //預約紀錄的按鈕們
9
10 //取消預約 (by預約id)
11 if (isset($_GET['cancel'])) {
12     $id = $_GET['cancel'];
13     Classroom_rsv::cancel($id);
14     header('Location: ../view/rsv/classroom_reservation.php');
15 }
16 if (isset($_GET['cancel_o'])) {
17     $id = $_GET['cancel_o'];
18     Object_rsv::cancel($id);
19     header('Location: ../view/rsv/object_reservation.php');
20 }
21
22 // 審核狀態 0:未審核 / 1:已歸還完成 cfin / 2:預約成功 cok / -1:歸還失敗 cfail / -2:本人取消 cancel / -3:預約失敗 cnok
23 if (isset($_GET['type'])) {
24
25     //預約通過: 2:未完成歸還
26     if ($_GET['type'] == 'cok') {
27         if (isset($_GET['id'])) {
28             $id = htmlspecialchars($_GET['id']);
29             Classroom_rsv::review($id, 2);
30             header('Location: ../view/rsv/classroom_reservation.php');
31         }
32     }
33     if ($_GET['type'] == 'cok_o') {
34         if (isset($_GET['id'])) {
35             $id = htmlspecialchars($_GET['id']);
36             Object_rsv::review($id, 2);
37             header('Location: ../view/rsv/object_reservation.php');
38         }
39     }
40 }

```


基礎功能

● 借用物品 物品預約紀錄 (所有預約中 + 個人)

物品借用

目前所有預約情況

序號	借用人學號	借用單位	借用物品	時段	用途	備註	狀態
5	1102943	大三	相機A : 1個 相機電池A : 1個 腳架 : 1個	2024-01-24 06:00:00 - 2024-01-24 06:01:00	拍攝一分鐘		未歸還 / 審核中
3	admin	大一	拖把 : 3個 水桶 : 9個	2024-01-11 06:00:00 - 2024-01-11 07:00:00	123		未歸還 / 審核中
序號	借用人學號	借用單位	借用物品	時段	用途	備註	狀態

個人目前已預約成功

借用人學號	借用單位	借用物品	時段	用途	備註	刪除(本人)
1102943	大三	相機A : 1個 相機電池A : 1個 腳架 : 1個	2024-01-24 06:00:00 - 2024-01-24 06:01:00	拍攝一分鐘		取消預約請洽系辦 (Line, FB 或親洽)
借用人學號	借用單位	借用物品	時段	用途	備註	刪除(本人)

個人目前等待預約審核

借用人學號	借用單位	借用物品	時段	用途	備註	刪除(本人)
1102943	大三	掃把 : 111個	2024-01-25 06:00:00 - 2024-01-25 07:00:00	把掃把拿去買		取消預約
借用人學號	借用單位	借用物品	時段	用途	備註	刪除(本人)

基礎功能

● 借用物品 物品預約紀錄（個人所有）

預約記錄

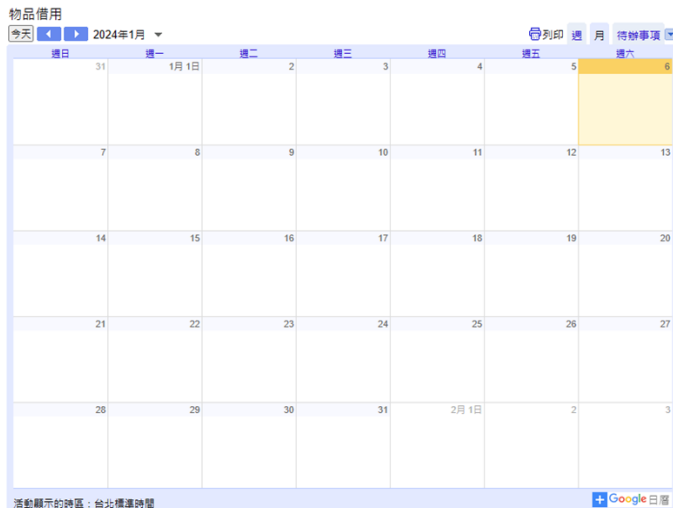
物品預約紀錄

序號	借用人學號	借用單位	借用物品	時段	用途	備註	狀態
6	1102943	大三	掃把：111個	2024-01-25 06:00:00 - 2024-01-25 07:00:00	把掃把拿去賣		未審核
序號	借用人學號	借用單位	借用物品	時段	用途	備註	狀態

基礎功能

● 借用物品 物品預約紀錄（公開）

物品借用情形



目前所有預約情況

序號	借用人學號	借用單位	借用物品	時段	用途	備註	狀態
5	1102943	大三	相機A：1個 相機電池A：1個 腳架：1個	2024-01-24 06:00:00 - 2024-01-24 06:01:00	拍攝一分鐘		未歸還 / 審核中
3	admin	大一	拖把：3個 水桶：9個	2024-01-11 06:00:00 - 2024-01-11 07:00:00	123		未歸還 / 審核中
序號	借用人學號	借用單位	借用物品	時段	用途	備註	狀態

基礎功能

● 借用教室

○ 可借教室基本資料管理 (管理員)

■ 增刪現有教室 (編號、類型、相關物品) 104, 視聽教室, 應該要借鑰匙...

○ 教室借用預約 (已註冊者)

■ 借用教室 + 相關物品、借用者/單位、借用期間、用途、備註

○ 教室借用預約審核 (管理員)

■ 預約：通過 / 不通過 (寄信通知)

■ 歸還：通過 / 不通過 (登記違規)

○ 教室預約紀錄

基礎功能

● 借用教室 可借教室基本資料管理 (管理員)

■ 增刪現有教室 (編號、類型、相關物品) 104 視聽教室 廣播音供錄取

顯示的classroom

#	教室編號	教室種類	鑰匙	冷氣遙控器	投影機遙控器	隱藏
1	104	視聽教室	1	0	0	<button>隱藏</button>
2	401	教室	1	1	0	<button>隱藏</button>
3	415	電腦教室	1	0	0	<button>隱藏</button>
4	524	研討室	1	0	1	<button>隱藏</button>

新增/編輯

隱藏的classroom

#	教室編號	教室種類	鑰匙	冷氣遙控器	投影機遙控器	刪除	顯示
1	3310	教室	1	1	0	<button>刪除</button>	<button>顯示</button>

基礎功能

● 借用教室 教室借用預約 (已註冊者)

借用教室

檢視班級課表

教室借用

今天 2024年1月

列印 週 月 待辦事項

週日	週一	週二	週三	週四	週五	週六
31	1月 1日	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	2月 1日	2	3

活動顯示的時區：台北標準時間

+ Google 日曆

教室編號

524

借用單位

資訊安全 (IS LAB)

日期

2024/01/18

開始時段

上午 06:00

結束時段

上午 07:00

借用物品

☒ 鑰匙
☒ 投影機遙控器

用途

早起咪挺

備註

送出

清除

基礎功能

● 借用教室 教室借用預約審核 (管理員)

■ 預約：通過 / 不通過 (寄信通知)

■ 歸還：通過 / 不通過 / 取消通知

尚未審核 (預約)

序號	借用人學號	借用單位	借用教室	借用物品	時段	用途	備註	不同意理由 (寄信通知)	審核
23	admin	資訊安全 (IS LAB)	524	鑰匙 投影機遙控器	2024-01-18 06:00:00 - 2024-01-18 07:00:00	早起咪挺			<button>同意預約</button> <button>不同意預約</button>
<button>儲存</button>									

序號	借用人學號	借用單位	借用教室	借用物品	時段	用途	備註	審核
----	-------	------	------	------	----	----	----	----

尚未審核 (歸還)

序號	借用人學號	借用單位	借用教室	借用物品	時段	用途	備註	回覆	檢查
22	1102943	大三	104	鑰匙	2024-01-26 02:00:00 - 2024-01-26 02:01:00	出現一分鐘		計時開始	<button>失敗</button> <button>完成</button>
<button>儲存</button>									

序號	借用人學號	借用單位	借用教室	借用物品	時段	用途	備註	回覆	檢查
----	-------	------	------	------	----	----	----	----	----

基礎功能

● 借用教室 教室預約紀錄 (所有預約中 + 個人)

教室借用

目前所有預約情況

序號	借用人學號	借用單位	借用教室	借用物品	時段	用途	備註	狀態
22	1102943	大三	104	鑰匙	2024-01-26 02:00:00 - 2024-01-26 02:01:00	出現一分鐘		未歸還 / 審核中

序號	借用人學號	借用單位	借用教室	借用物品	時段	用途	備註	狀態
----	-------	------	------	------	----	----	----	----

個人目前已預約成功

借用人學號	借用單位	借用教室	借用物品	時段	用途	備註	刪除(本人)
1102943	大三	104	鑰匙	2024-01-26 02:00:00 - 2024-01-26 02:01:00	出現一分鐘		取消預約請洽系辦 (Line, FB 或親洽)

借用人學號	借用單位	借用教室	借用物品	時段	用途	備註	刪除(本人)
-------	------	------	------	----	----	----	--------

個人目前等待預約審核

借用人學號	借用單位	借用教室	借用物品	時段	用途	備註	刪除(本人)
1102943	大三	415	鑰匙	2024-01-07 10:00:00 - 2024-01-07 12:00:00	上機考		取消預約

借用人學號	借用單位	借用教室	借用物品	時段	用途	備註	刪除(本人)
-------	------	------	------	----	----	----	--------

基礎功能

● 借用教室 教室預約紀錄 (個人所有)

預約記錄

所有個人紀錄

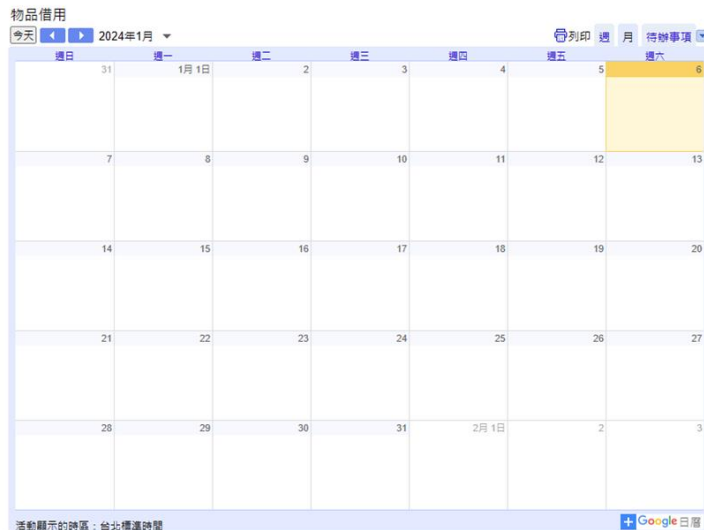
教室預約紀錄

序號	借用人學號	借用單位	借用教室	借用物品	時段	用途	備註	狀態
22	1102943	大三	104	鑰匙	2024-01-26 02:00:00 - 2024-01-26 02:01:00	出現一分鐘		未歸還 / 審核中
13	1102943	大一	104	c_key	2024-01-15 06:00:00 - 2024-01-15 06:00:00	睡覺		歸還失敗： 123
11	1102943	大三	104	c_key	2024-01-10 09:00:00 - 2024-01-10 22:00:00	睡覺		歸還失敗：
12	1102943	大三	104	c_key	2024-01-10 09:00:00 - 2024-01-10 22:00:00	睡覺		歸還失敗： ddd
24	1102943	大三	415	鑰匙	2024-01-07 10:00:00 - 2024-01-07 12:00:00	上機考		未審核
序號	借用人學號	借用單位	借用教室	借用物品	時段	用途	備註	狀態

基礎功能

● 借用教室 教室預約紀錄 (公開)

物品借用情形



目前所有預約情況

序號	借用人學號	借用單位	借用品物	時段	用途	備註	狀態
3	admin	大一	拖把：3個 水桶：9個	2024-01-11 06:00:00 - 2024-01-11 07:00:00	123		未歸還 / 審核中
序號	借用人學號	借用單位	借用品物	時段	用途	備註	狀態

功能說明

■ 自增功能

■ 違規事蹟

■ 自訂公告

■ 黑名單

自增功能

● 違規事蹟 顯示所有違規事蹟 (公開)

借出與歸還 / 單位、借用日期、借出理由、單位已借出次數
借用系統

嗨，訪客

Home

違規

登入/註冊

目前所有違規紀錄

單位	日期	違規的借用序號：違規項目	累積次數
大三	2024-01-06	22： 遲還三分鐘	3
資訊安全 (IS LAB)	2024-01-06	23： 冷氣未關	1
大三	2024-01-04	19：	2
大一	2024-01-04	21：	1
大三	2024-01-03	12： ddd	1
單位	日期	項目	累積次數

自增功能

自訂公告

管理員可自訂公告內容

管理公告

大小(1~6), 方向(1~4), 速度(3~10), 內容, 顏色, 行為(1、2)

大小設定：跑馬燈字體大小，可設定為數字 1~6，不設定則預設大小為4

*方向設定：可設定 1.up (向上)、2.dun (向下)、3.left (向左)、4.right (向右)。

*速度設定：可設定為數字，通常設定 3~10 的範圍，數字越大跑得越快。

行為設定：可設定 1.來回跑(適用方向左右)、2.跑入後停止(適用方向左右)。

背景顏色：可設定為顏色的色碼，不設定則沒有顏色

*內容

*為必填，以","分隔，若未使用行為或顏色也要用"," 分隔 可能有比較好的方法但偶想不到

編輯公告

3,1,8,,4ABC44,喔喔喔喔喔

5,2,5,,855555,好好好好

4,3,8,1,574898,喔好好喔喔喔

,4,15,,,喔好448984

2,3,150,1,45f45a,咪咪帽帽

20,3,8,1,574898,413拾獲藍芽耳機一個，請至系辦認領

送出

自增功能

● 自訂公告 查看公告內容

借用系統

嗨，管理員

Home

違規

登出

噠噠噠噠噠

好好好好

噠好好噠噠噠

噠好448984

噠噠噠噠

413拾獲藍芽耳機一個，請至系辦認領

自增功能

● 黑名單 管理員可自行使用者狀態（是否可以借用）

借用系統

嗨，管理員

Home

違規

登出

管理使用者

List of users

#	學號	姓名	帳號/信箱	電話號碼	狀態	編輯
1	1100000	Ire	s1100000@mail.ncyu.edu.tw	0900000000	0	狀態 ▾
2	1102924	李名智	s1102924@mail.ncyu.edu.tw	0922000000	0	狀態 ▾
3	1102943	顏莉諭	s1102943@mail.ncyu.edu.tw	0979000000	1	狀態 ▾
4	1102962	鍾佳妘	s1102962@mail.ncyu.edu.tw	0975000000	0	狀態 ▾
5	admin	管理員	s1102943@mail.ncyu.edu.tw	052717740	0	狀態 ▾
6	admin2	管理員	s1102943@mail.ncyu.edu.tw	052717740	0	狀態 ▾
7	admin3	管理員	s1102943@mail.ncyu.edu.tw	052717740	0	狀態 ▾

自增功能

● 黑名單 管理員可自行使用者權限

借用系統

嗨，顏莉諭

Home

違規

登出

您因多次惡意操作，已遭管理員黑名單（禁止借用），詳情請洽系辦以解除。

預約記錄

教室借用情形

物品借用情形



使用套件

使用套件

■ 前端畫面：Bootstrap

■ 條件驗證：jQuery

■ 及時判斷輸入之學號是否已經註冊



註冊帳號 ×

姓名

學號
1102943 ⓘ
此學號已註冊

電話

電子郵件 (自動套用學號)
s1102943@mail.ncyu.edu.tw

密碼

註冊

重設

By clicking Sign up, you agree to the terms of use.