

實務應用—簡易進銷存系統

題目或主題:

共用式-日曆管理工具

主題構想

當我們在職場、社團等領域，可能有很多行程東排西排，排不開或是衝突到，日曆 App 的發明就誕生了。這些行事曆的行程往往要自己手動編輯，除非自己有一個專屬的秘書可以幫忙替你管理，否則這是例行的事項。希望有套系統能夠簡單、容易操作的系統，能為他人輕鬆建立 Google 日曆行程，不需要特別除存聯絡人在 Google 聯絡人中，而是獨立出一個人員清單來匯入與會者，在裡面區分公事私事事項，優化一切建立日曆行程的複雜度。

完成項目:

- 透過 Google 日曆 API 連結至使用者帳號讀取所有日曆內容並呈現
- 日曆活動的管理(檢視、新增、修改、刪除)
- 日曆活動的分類，以便有效區分公事私事
- 類似進銷存管理的與會者功能，進行人員與群組的編排，以利透過共用式的日曆，安全、快速、簡單的幫他人新增日曆活動

應用工具及套件:

Java (程式語言)

Maria DB (資料庫)

Net Beans (IDE)

Google API services calendar-v3 (Google calendar API -外部套件)

Google API services drive-v3 (Google drive API -外部套件)

mariadb-java-client-2.2.3 (資料庫連接器-外部套件)

LGoodDatePicker (日曆時間選擇-外部套件)

Java Calendar (Java 日曆套件-內部套件)

Java swing(GUI 工具包-內部套件)

Java AWT(抽象視窗工具組-內部套件)

Memo-Calendar(仿製備忘錄介面)

參考來源 <https://github.com/dwatring/Memo-Calendar>)

管理系統

主要頁面

The screenshot shows the 'MyCalendar' application window. At the top, there's a title bar with 'MyCalendar' and standard window controls. Below the title bar is a navigation bar with '帳戶', '日曆', '功能', and '關於'. The main area displays a calendar for June 2018. The current date is 2018/6/28. The calendar grid shows days from Sunday to Saturday. The right sidebar shows the 'Events' for the selected date (2018/6/22), listing '體育課 (13:30 - 16:30)' and 'ya (11:49 - 13:49)'. At the bottom right, there are buttons for '顯示更多', '新增', '更新', and '刪除'.

MyCalendar

帳戶 日曆 功能 關於

Today 2018/6/28 PM 9:16:21

<< < 2018 / 6 > >>

SUN	MON	TUE	WED	THR	FRI	SAT
					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

Events
2018/6/22 (Day -6)

體育課 (13:30 - 16:30)
ya (11:49 - 13:49)

顯示更多 新增 更新 刪除

新增事件視窗

The screenshot shows the '新增事件視窗' (Add Event Window) form. It contains fields for '活動名稱' (Event Name), '活動類型' (Event Type), '開始時間' (Start Time), '結束時間' (End Time), '提醒' (Reminder), '可見狀態' (Visibility), and '與會者' (Attendees). There are also sections for '活動備註' (Event Notes), '活動地點' (Event Location), and '附件上傳' (Attachment Upload). A large '新增活動' (Add Event) button is at the bottom right.

編輯事件視窗

活動名稱 準備放暑假

活動類型 ☐ 私人事件 ☒ 共用/公司事件

開始時間 2018年6月29日 上午 12:00

☒ 全天

結束時間 2018年6月29日 上午 3:00

提醒 (簡訊限G Suite用戶)
☐ email ☒ popup ☐ sms 30分鐘前

可見狀態 default (預設) 與會者視窗

與會者(名單)
u0613104@gm.nkfust.edu.tw,(G:林冠佑)

活動備註(選)
暑假遊玩注意安全

活動地點(選)

附件上傳(選) Upload 未新增

新增活動

與會者選擇器

(透過 3 種方式插入使用者，群組、與會者名單、自訂信箱)

與會者選擇器

選擇群組: 才藝班家長 [插入]

自訂信箱: u062411@gmail.com [插入]

All Group [搜尋] [確定]

新增列表

使用者名稱: 林柏翰

電子郵件: u0612075@gm.nkfust.edu.tw

連絡電話: 0975963883

顯示全部

Previous 第 6 / 7 筆 Next [插入]

確定選擇 刪除選中

新增列表內容:

- u0613104@gm.nkfust.edu.tw, (G:林冠佑)
- u0613016@gm.nkfust.edu.tw, (G:賴家文)
- u0613066@gm.nkfust.edu.tw, (G:劉鵬豫)
- u062411@gmail.com, (自訂)
- u0612075@gm.nkfust.edu.tw, (U:林柏翰)

事件詳情顯示

MyCalendar

帳戶 日曆 功能 關於

事件視窗

活動名稱: 準備放暑假

活動類型: ☐ 私人事件 ☒ 共用/公司事件

與會者(名單與狀態): u0613104@gm.nkfust.edu.tw, (null needsAction)

開始時間: 2018年06月29日 上午12時00分 ☒ 全天活動

結束時間: 2018年06月30日 上午12時00分

提醒方式及時間: 30分鐘前

☐ email ☒ popup ☐ sms

可見狀態: default (預設)

活動備註: 暑假遊玩注意安全

Events

2018/6/29 (Day+1)

放暑假 (17:00 - 20:00)

準備放暑假

顯示更多 新增 更新 刪除

刪除事件

請再次確認

確定要刪除「準備放暑假」事件嗎?

是(Y) 否(N)

放暑假 (17:00 - 20:00)

準備放暑假

顯示更多 新增 更新 刪除

功能：本月所有活動管理

MyCalendar

帳戶 日曆 功能 關於

Today 與會者管理 本月所有活動

2018 / 6

SUN MON TUE WED THR FRI SAT

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

Events
2018/6/29 (Day+1)

專題研討心得繳交截止 (17:00 - 18:00)

網路組課程 (19:00 - 21:00)

網路組課程 (19:00 - 21:00)

補課 (13:30 - 15:30)

牙醫 (16:00 - 17:00)

導生聚 (12:30 - 13:00)

網路組組聚 (19:00 - 21:00)

小琉球 (08:00 - 09:00)

顯示更多 新增 更新 刪除

活動名稱 導生聚

活動類型 ☒ 私人事件 ☐ 共用/公司事件

開始時間 2018年6月2日 下午 12:30

結束時間 2018年6月2日 下午 1:00

提醒 (簡訊限G Suite用戶)

☐ email ☐ popup ☐ sms 30分鐘前

可見狀態 default (預設) 與會者視窗 修改活動

與會者(名單)

u0613104@gm.nkfust.edu.tw,(G:林冠佑)

選擇日曆

MyCalendar

帳戶 日曆 功能 關於

Today 所有 私人 工作/其它

2018 / 6

SUN MON TUE WED THR FRI SAT

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

Events
2018/6/13 (Day -15)

專題研討心得繳交

網路組課程 (19:00

與會者管理:使用者管理

與會者管理器

使用者管理 配對群組管理 群組管理 查詢與報表

Previous 第2 / 7筆 Next

狀態
更新成功!

使用者名稱 Shane no. 2 更新這一筆

電子郵件 u0624011@gm.nkfust.edu.tw 新增這一筆

連絡電話 刪除這一筆 新增空白欄位

搜尋姓名 瀏覽全部

搜尋信箱

與會者管理:配對群組管理

與會者管理器

使用者管理 配對群組管理 群組管理 查詢與報表

配對群組 狀態
5,才藝班家長 等待配對...

使用者名稱 陳佑昇 no. 1

電子郵件 ane871112@mis.nkfust.edu.tw

連絡電話 0933443161

搜尋 搜尋

目前配對清單 2,才藝班天團
4,管理部門
6,行銷部門 全部顯示

選擇刪除 選擇填入

Previous 第1 / 7筆 Next

與會者管理:群組管理

與會者管理器

使用者管理 配對群組管理 群組管理 查詢與報表

才藝班天團

選擇

編輯區 才藝班天團

狀態 等待編輯...

更新這一筆 刪除這一筆

新群組名稱

新增這一筆

與會者管理:報表查詢

與會者管理器

使用者管理 配對群組管理 群組管理 查詢與報表

所有分類

Search

Search/ALL

查詢分類

才藝班家長

nkfust

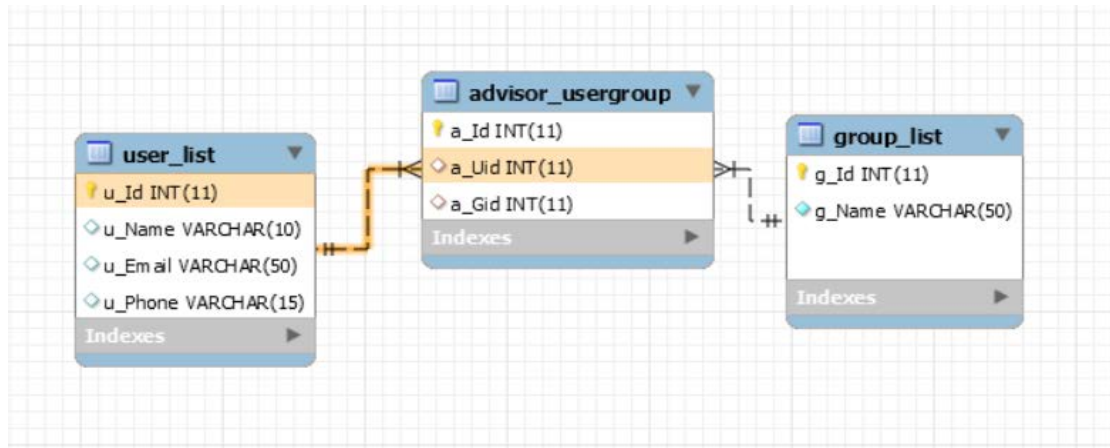
Search

Search/ALL

姓名	群組	E-mail
林冠佑	才藝班家長	u0613104@gm.nkfust.edu.tw
賴家文	才藝班家長	u0613016@gm.nkfust.edu.tw
劉鵬豫	才藝班家長	u0613066@gm.nkfust.edu.tw

資料庫正規化

E-R Diagram 如下:



Statement SQL 敘述 命令如下:

SQL 程式碼
刪除選中的 group_item DELETE FROM group_list WHERE g_Name = '%s'
新增 group_item INSERT INTO group_list (g_Name) VALUES ('%s')
更新 group_item(自己當索引) UPDATE group_list SET g_Name = '%s' WHERE g_Name = '%s'
插入關聯(使用者 id 對群組 id) Insert into advisor_usergroup (a_Uid,a_Gid) values ('%s','%s')
刪除關聯(使用者 id 對群組 id) DELETE FROM advisor_usergroup WHERE a_Uid = '%s' AND a_Gid = '%s'
搜尋使用者 SELECT * FROM user_list WHERE u_Name LIKE '%%%s%' OR u_Email LIKE '%%%s%' OR u_Phone LIKE '%%%s%' SELECT * FROM user_list WHERE u_Email LIKE '%s%s%s' SELECT * FROM user_list WHERE u_Name ILIKE '%s%s%s'
尋找使用者所擁有的群組 SELECT * FROM user_list INNER JOIN advisor_usergroup on advisor_usergroup.a_Uid =

	<pre> user_list.u_Id INNER JOIN group_list ON group_list.g_Id = advisor_usergroup.a_Gid WHERE user_list.u_Id= '%s' 刪除使用者(判斷依據 email) Delete from user_list where u_Email='%s' 插入新的使用者 Insert into user_list (u_Name,u_Email,u_Phone) values ('%s','%s','%s') 更新使用者資料 UPDATE user_list SET u_Name='%s',u_Email='%s',u_Phone='%s' WHERE u_Id='%s' 顯示有加入群組所有使用者 SELECT user_list.*,group_list.g_Name FROM user_list INNER JOIN advisor_usergroup on advisor_usergroup.a_Uid = user_list.u_Id INNER JOIN group_list ON group_list.g_Id = advisor_usergroup.a_Gid 查詢選定群組中的使用者 SELECT user_list.*,group_list.g_Name FROM user_list \n" INNER JOIN advisor_usergroup on advisor_usergroup.a_Uid = user_list.u_Id INNER JOIN group_list ON group_list.g_Id = advisor_usergroup.a_Gid WHERE (u_Name LIKE '%%%s%%' OR u_Email LIKE '%%%s%%' OR u_Phone LIKE '%%%s%%') AND group_list.g_Name = '%s' 查詢群組中的使用者 SELECT user_list.*,group_list.g_Name FROM user_list INNER JOIN advisor_usergroup on advisor_usergroup.a_Uid = user_list.u_Id INNER JOIN group_list ON group_list.g_Id = advisor_usergroup.a_Gid\n" WHERE u_Name LIKE '%%%s%%' OR u_Email LIKE '%%%s%%' OR u_Phone LIKE '%%%s%%' </pre>
--	---