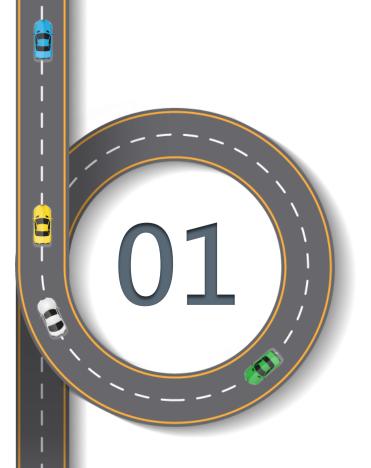


# 目錄

- 01. 團隊介紹
- 02. 創作理念
- 03. 網頁佈告欄
- 04. 程式設計流程與架構
- 05.應用到的課外技術
- 06. Line功能使用教學(Demo)











# 團隊介紹





巨資一A 劉語萱

Art Designer Associate Engineer Line Bot Designer



巨資一A 陳柏尹

Associate Engineer Web Designer



### 巨資一A 廖曉珺

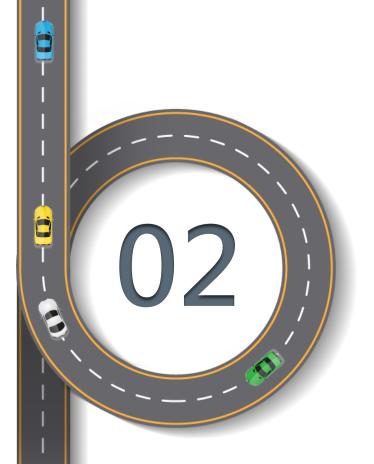
Main System Engineer



企延B 洪鈺姗 Planner System Engineer Database Engineer















# 創作理念



# 痛點與解決方式

### ➢ 痛點:

- 1. 雖然有多班公車可到東吳外雙溪校區,但下車地點至校園仍 常有段不算折的路程
- 2. 部分教學大樓位於山腰·557或專車最多也只開到校內平面· 要到除了校門口那幾棟外的教學大樓仍需耗費一段腳程。
- 3. 校內的綜合大樓僅有的一部電梯,一旦接近上課時間<mark>排隊人</mark> 潮便會增加,對於<mark>趕時間或行動較為不便的學生</mark>而言,簡直 就是一大噩夢。
- 4. 若以計程車作為接駁工具·能直達目標大樓·但對一般的學生而言·此選擇的負擔較大。

### ▶ 解決方式:

士林捷運站至東吳雙溪的車資大約落在臺幣100~140元左右,倘若可以多召集一些擁有相同目的地的學生們一起共乘,不但可以減低個人負擔,也能讓社會資源達到更有效的利用。





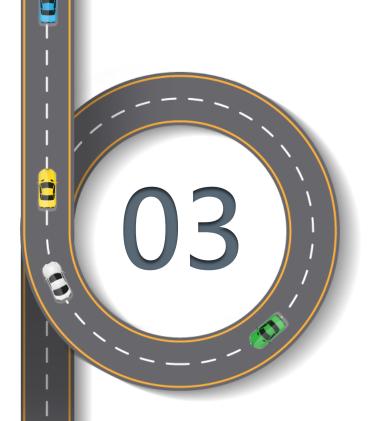
# 解決方式與目的

1. 製作一個供東吳學生使用的P2P平台, 匹配具有相同目的地的學生。

【目的】用較<mark>低的時間與金錢成本</mark>擁有較<mark>高的生活品質</mark>

- 使用者可以利用看板公告的功能查看即時的共乘需求,加入共乘後可知道發起人與計程車的相關訊息
   【目的】確保基本的搭乘安全。
- 行程結束後會自動增加1點信用值。
   【目的】顯示在刊登頁面上以提高他人的匹配意願。













# 網頁佈告欄





### 歡迎使用揪車just go

確定發車(已訂車)

人數達標後發車(尚未訂車)

查看歷史紀錄

#### ==使用教學==

網址: https://www.youtube.com/watch?v=hKWNcJh0EwE

#### --QA專區---

Q:我想取消揪車,但取消時間已過,我還能取消嗎?

A:您好,可取消時間是由發車人自行輸入的值喔!

如果超過時間,則會視為跑單,系統將扣除信用值或禁用帳號(規則如下:) 第一次跑單將會暫停用戶使用帳號一個月,第二次三個月,第三次永久封號,還請注意喔!

Q:我的學生證遺失,但我仍想認證帳號,請問有別的認證方法嗎?

A:您好,考慮到在校身分確認,我們目前暫不開放東吳大學的學校email(學號@scu.edu.tw)以外的途徑認證喔,還請見諒。

#### ==聯絡我們==

### 佈告欄功能:

- 顯示三項大功能的即時資訊
- 教學影片的連結
- 簡易Q&A問答
- 聯絡方式

! 註:目前網頁是可在電腦中開啟,但因為

手機上設定過多,期許未來可以將這個功

能更加完善。

# 02 🔷 即時資訊



		(車 <b>jus1</b> (C訂車) (車(尚未訂車)	<u>go</u>
編號	P20210531001	編號	P20210601001
出發時間	13 : 30	出發時間	22 : 45
發起人/性別	柳同學/F	發起人/性別	柳同學/F
出發地	捷運劍南路站	出發地	捷運士林站
目的地	東吳大學城中校區	目的地	東吳大學外雙溪校區
上限人數	3	上限人數	3
發起人信用積 分	9	發起人信用積 分	9
備註	安靜&限同性	備註	安靜&無菸&限同性

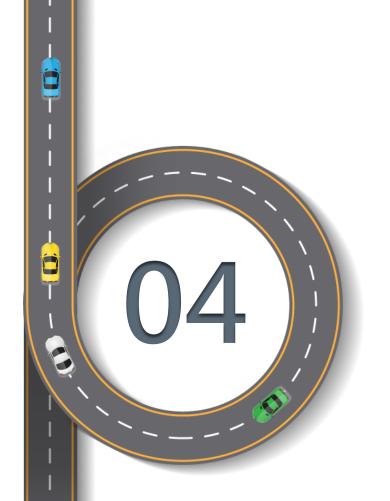
即時資訊主要是依揪車型態分流兩張表,可讓使用者依據自身需求以最快速地方式尋找到合適的刊登資料,以達到便利搭乘的目的。



# 查看歷史紀錄

編號	P20210520002	編號	P20210523004		
車行	臺灣大車隊	車行	Uber		
車牌號碼	T <i>AC</i> -3456	車牌號碼	TDP-7788		
上車地	捷運士林站	上車地	捷運劍南路站		
目的地	東吳大學城中校區	目的地	東吳大學外雙溪校區		
行程總價	300	行程總價	155		
編號	P20210529001	編號	P20210530002		
車行	路邊攔車	車行	臺灣大車隊		
車牌號碼	TDA-3209	車牌號碼	168-8E		
上車地	捷運士林站	上車地	東吳大學城中校區		
目的地	東吳大學城中校區	目的地	捷運士林站		
行程總價	310	行程總價	290		

查看歷史紀錄原理是利用使用者的學號生成專屬的網址,再將此發送給使用者,因此雖然即時刊登資訊都是共享的,但僅能看到自己的歷史紀錄,以讓使用者可以查詢其搭乘的歷程記錄,資訊主要有訂單編號、車行、車牌號碼、起訖點,及行程總價。







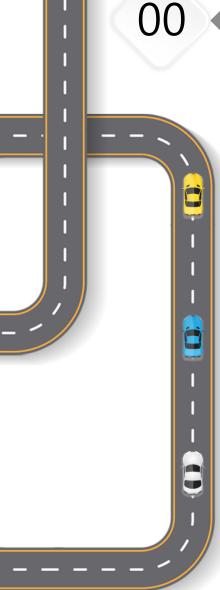




# 程式設計流程與架構



# 介面設計流程架構





# 會員

註冊、更改資料、查看信用值



## 尋找共乘

一定要揪車、湊滿人才揪車



# 即時資訊

即時刊登資訊、查看歷史記錄



# 揪車情況/取消揪車

揪車現況、取消揪車、查看狀態



# 我要揪車

一定要揪車、湊滿人才揪車



# 使用說明/QA/其他

使用說明、基本QA問答、 其他聯絡資訊、

# ◆ 會員:註冊、驗證、更改資料、查看信用值



#### 使用流程:

- 會先判斷是否為新會員, 若為舊會員則導引到更 改資料的區塊。
- 2. 依序填入學號、姓名、 系級、性別及密碼基本 資料。

### 使用流程:

- 系統會自動送出一封email的 驗證信到該位學生的東吳信 箱,內含6位數的驗證碼
- 2. 使用者須至Line Bot上回傳 驗證訊息
- 若回傳訊息與系統相符則顯 示註冊成功且資料寫入雲端 資料庫,
- 4. 若回傳訊息與系統不相符則 須重新進行註冊流程。

更改資料大致上跟註冊相 似,不同點如下:

- 可以自行決定要從哪 一項資料開始更改, 順序與註冊流程相同
- 2. 若是初步驗證發現錯 誤,則需重新進行整 個更改資料的流程。
- 3. 更改完成後不需進行 信箱驗證,直接更新 資料至雲端資料庫

讀取資料庫內該會員的信用 值,並回傳給Line Bot以發送 給使用者,以利其查詢至今 使用平臺後的信用值。

註:信用值越高代表乘車次 數越多,亦可初步判斷為長 期客戶抑或是表現優良的使 用者,未來若開發福利功能, 可先向此群體發送。



# 即時資訊:刊登種類、建構即時刊登的下拉式網頁html



- 依照刊登種類將訂單的即時資訊分 成兩大類:
  - 1. 一定會發車
  - 2. 湊滿人才會發車



- 1. 可用按鈕收縮相關資訊
- 2. 相關資訊為一欄兩列的表格。

【註】由於是先取得當下資料庫的資訊 再以Python產生一個html網頁,因此若 要取得之後的即時資訊須在執行一次顯 示即時資訊的流程。



# 我要揪車、尋找共乘:產生訂單的流程



當乘車者依序填完各項資訊後,我們將 會特定條件向不同刊登種類的特定使用 者傳送訊息。

- 一定要揪車:當達到最小乘車人數 時向乘車者做最終確認。
- 湊滿人才揪車:當每多一人時向發起者告知目前人數。



當發起者依序填完各項資訊後,除了能接收到訂單的最新狀況外,還需要負責觸發訂單開始與結束的功能。

- 訂單開始:當輸入「車子已抵達」時, 系統向發起人詢問實際乘車人數以判斷 跑單流程。
- 訂單結束:當輸入「共乘完畢」時,系 統向發起人詢問總金額並向共乘者進行 確認。



# 我要揪車、尋找共乘:結束訂單的流程



當發起者輸入「共乘完畢」時,系統向發起人詢問總金額並向共乘者進行確認。

#### > 確認流程:

- 1. 發起者輸入總金額
- 2. 共乘者確認每人要付的實際金額
- 3. 若有共乘者回復「金額\_錯誤」則將回到步驟1
- 4. 當「金額\_正確」的回覆數量與乘車者數量一 樣時,系統判斷訂單完成。



當共乘者收到此訂單每人需付的金額時,需對金額進行確認。

#### ▶ 確認流程:

1. 金額正確:輸入「金額\_正確」

2. 金額錯誤:輸入「金額\_錯誤」



# 揪車情況/取消揪車:取消共乘/發起、查看狀態



若為取消共乘或是發起的流程,會先進入更改狀態(確認現在情況)的流程,並向使用者傳送可取消時間的訊息及警語,以達到告知取消搭乘需自行負擔後果的提醒義務,以免使用者未按取消,卻也未上車,造成信用值減分,甚至停權處置。最後即為確定是否真的放棄的提問,整個流程結束後,依然會傳送使用者狀態以讓使用者知曉目前現在自身的信用值。



用戶可以自行輸入查看狀態的服務,系統會先判定使用者帳號是否停用,並後送使用者狀態的訊息給使用者,而若非停用階段,系統會傳送訂單資訊。整體而言,查看狀態主要是在查看訂單、使用者等相關明細的流程,為了可以讓流程控制更加完善,從一開始即讓停權的使用者知道其目前無法使用服務,亦可讓搭乘的人知曉自己是否為共乘人,抑或是發起人,因為兩者的身分對於刊登的客製化些許不同,計算分擔價格,主揪者可以稍微分到些許的四捨五入小折扣。



# 使用說明/QA/其他:使用說明、基本QA問答、其他聯絡資訊





Q:我想取消揪車,但取消時間已過,我還能取消嗎?

A: 您好,可取消時間是由發車人自行輸入的值喔!

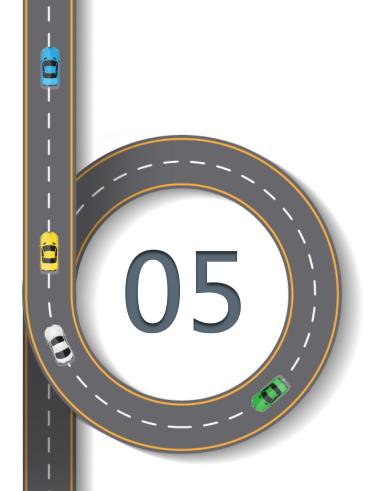
如果超過時間,則會視為跑單,系統將扣除信用值或禁用帳號(規則如下:)

第一次跑單將會暫停用戶使用帳號一個月,第二次三個月,第三次永久封號,還請注意喔!

O:我的學生證遺失,但我仍想認證帳號,請問有別的認證方法嗎?

A:您好,考慮到在校身分確認,我們目前暫不開放東吳大學的學校email(學號@scu.edu.tw)以外的途徑認證喔,還請見諒

#### ==聯絡我們==











# 應用到的課外技術



# 利用Python傳送email給用戶



import smtplib
from email.mime.text import MIMEText
from email.header import Header
from email.mime.multipart import MIMEMultipart
from email.mime.application import MIMEApplication
from string import Template
from pathlib import Path
import random

- 運用smtplib套件,設定SMTP的連線 伺服器。
- 應用Gmail的應用程式授權金鑰
- 撰寫基本的Html以設定郵件架構,並插入附件圖片以及內含一組六位數隨機驗證碼。
- 成功發送郵件給正進行註冊的用戶進 行驗證



# 利用LineBot接收與發送訊息: 將檔案連接上LineBot

```
app = Flask( name )
static_tmp_path = os.path.join(os.path.dirname(__file__), 'static', 'tmp')
# Channel Access Token
line bot api = LineBotApi('
                           # Channel Secretgjd6kFSG3UW1X
handler = WebhookHandler('
BIODSI MANTER
mydict={}
# 監聽所有來自 /callback 的 Post Request
                                                      創立一個LINE的Messaging API專案,並取得該專
@app.route("/callback", methods=['POST'])
def callback():
   # get X-Line-Signature header value
                                                      案的金鑰(channel token)與密碼(channel secret)
   signature = request.headers['X-Line-Signature']
   # get request body as text
   body = request.get data(as text=True)
                                                      將Line官方給的對接程式碼放入py檔裡,並填入金
   app.logger.info("Request body: " + body)
   # handle webhook body
                                                      鑰與密碼
   try:
      handler.handle(body, signature)
   except InvalidSignatureError:
                                                      創立heroku帳號並將檔案git push到該專案的
      abort(400)
   return 'OK'
                                                      heroku app上
                                                      將該heroku app含有網域的網址(domain URL) 填
                                                      入LINE的Webhook上並進行最終驗證
```





# 利用LineBot接收與發送訊息: LineBot處理訊息

```
若收到的回覆為文字訊息則將此訊息
@handler.add(MessageEvent, message=TextMessage)
                                                                  回傳給LINE帳號擁有者
def handle message(event):
   msg = event.message.text
   try:
       line id=event.source.user id
       line bot api.push message('Uad5f20670570a6aad3f1f20c893fe5a2',TextSendMessage(text=line id+'發了:'+msg))
   except:
       message = TextSendMessage(text="錯誤")
       line_bot_api.reply_message(event.reply_token, message)
       #line bot api.push message(uu,TextSendMessage(text=uu+msg))
      '會員' in msg:
       message = membersystem()
       line_bot_api.reply_message(event.reply_token, message)
   elif '尋找共乘' in msg:
                                                                     將收到的回覆進行分流處理
       message = findjustgo()
       line bot api.reply message(event.reply token, message)
    elif '即時資訊' in msg:
```



# 利用LineBot接收與發送訊息: LineBot發送訊息

```
elif '註冊' in msg:
   try:
       if line_id not in mydict:
          mydict[line id]={}
          mydict[line_id]["register"]={}
          line_bot_api.push_message(line_id,TextSendMessage(text='檢測到此id未註冊過,進行註冊程序'))
       else:
          line_bot_api.push_message(line_id, TextSendMessage(text='檢測到此id註冊過,進行更改資料程序'))
   except:
       line_bot_api.push_message(line_id,TextSendMessage(text="失敗"))
   message = register(msg, line id, mydict)
   line_bot_api.reply_message(event.reply_token,TextSendMessage(text=message))
                                                                  將特定訊息回傳給特定使用者
```



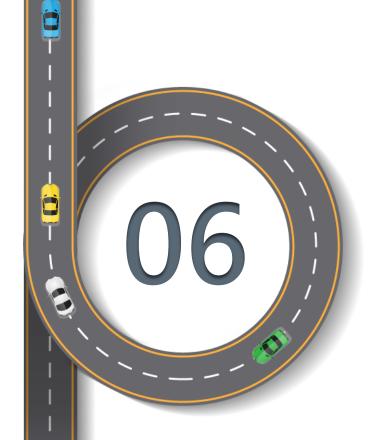
# 架構網站:利用python生成網頁內容

```
def web():
                                            用複寫檔案的方式,重新生成一個html檔
   if not database_connect():
      print("連線未成功網頁未成功開啟")
   f=open('justgo.html','w',encoding='UTF-8')
   head(f)
   publish1=get_publish_D()
   sure=[]
                                     抓取最新的刊登資料
   not_sure=[]
                                                                       生成一個大表格並依資料數量生成
   for i in list(publish1):
      max_min=get_max_min(i[0])
                                                                       相對應的小表格數量
                                    將資料進行分流
      if max min[0]==0:
         sure.append(i[0])
      else:
                             if len(historylist)==0:
         not sure.append(i[0])
                                f.write("<span style='font-family:cwTeXYen';><font color='#FFFFFF'><h3>目前並無歷史紀錄<br/>はr></span>\n")
                             else:
                                #title3(f)
                                for i in range(len(historylist)):
                                   if i%2 ==0:
                                      f.write('''
                             <center>
                                (tr>
                                   \n''')
                                   big form(f,left)
                                   history_detail=get_history(historylist[i])
                                   left=historyform(f,left,history_detail)
```



# 架構網站:利用Flask架構網站

```
conn = ps.connect(host="/
                user="
                password="
                database="
                port="5432")
if conn is not None:
    cursor = conn.cursor()
    conn.commit() # commit the changes
def get name(uu):
   return
                                                          將檔案與資料庫進行連線
@app.route("/")
def home():
                                                          利用Flask架構網站
   return render template("justgoexample.html",name=uu)
app.run()
                                                          將此檔案git push到該專案的heroku
                                                          app上
```











# Line功能使用教學 (Demo)

