



中原大學即時資訊助手



10627110 王昱凱、10627211 林佑任、10627217 張哲睿





目錄

CONTENTS

01 背景與目的

02 系統或實驗設計

03 實作成果



PART 01

背景與目的

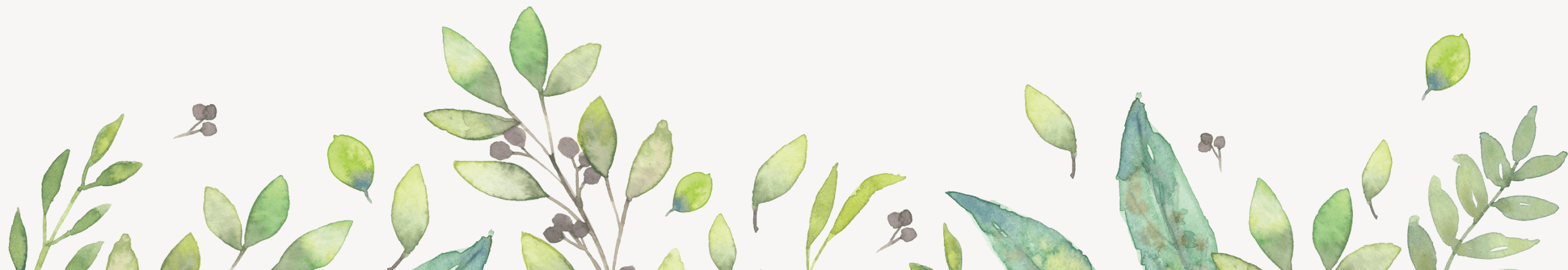




動機

受不符合人類習慣使用的網頁資訊所苦

必須進行資訊呈現改革



[行政公告](#) | [徵才公告](#) | [校內徵才](#) | [校外來文](#) | [實習/就業](#) | [☆更多行政公告與活動公告連結☆](#)

標題	單位	公告日期
本校各樓館之管制措施實施至6月15日止，自6月16日起由教職員工(含兼任)及學生自主遵守各項防疫措施。 緊急公告	學生事務處	2020/06/15 ~ 2020/07/31
J YOUNG 賈桃樂青年職涯大使 招募中	職涯發展處職涯輔導中心	2020/06/20 ~ 2020/12/31
2020「第五屆全國專業倫理個案競賽」初賽結果暨決賽議程。	教務處專業倫理教學發展中心	2020/06/20 ~ 2020/06/24
【不要再做白日夢】【組團來當冒險王】2020青年壯遊，團隊招募中~	國際暨兩岸教育處活動與輔導組	2020/06/20 ~ 2020/06/23
延長辦理--【中原大學因應新冠肺炎之家庭遭逢變故學生學習獎勵實施專案】，欲申請者請備妥申請資料向學務處生輔組提出申請	學生事務處生活輔導組	2020/06/20 ~ 2020/07/03
【108-2學期 特需生多元輔導學習促進獎勵金】本學期多元增能、與日俱進獎勵全面調升獎勵金額，每學期至多可獲得32,500元，獎勵金已開放申請，請同學把握機會，加緊腳步申辦！	學生事務處生活輔導組	2020/06/20 ~ 2020/07/03
”勞動部青年就業獎勵計畫”	職涯發展處職涯輔導中心	2020/06/19 ~ 2020/07/31
【註冊通知單】109-1學期在校生(舊生)註冊相關時程及說明	教務處課務與註冊組	2020/06/19 ~ 2020/09/30
桃到中原競賽得獎名單	通識教育中心	2020/06/19 ~ 2020/07/03
國光號公告~『【1818A】台北-中原大學』路線暑假停開(7/4-9/13)及9/14註冊日班次	總務處事務組	2020/06/19 ~ 2020/09/30
2021春季班UMAP學生出國交換計畫	國際暨兩岸教育處活動與輔導組	2020/06/19 ~ 2020/06/29
聯茂電子徵才訊息	職涯發展處職涯輔導中心	2020/06/19 ~ 2020/08/18
【109-1學習關懷專班】微積分(上)、普通物理(一)學分重修班開課_請由連結報名登記	教務處學生學習發展中心	2020/06/19 ~ 2020/07/05
【畢聯會】學士服歸還暨照片、畢冊發放	學生事務處課外活動指導組	2020/06/19 ~ 2020/06/24
【108電資學院普通物理(二)期末考輔導】考前加強班資訊公告，請學生踴躍參與！	教務處學生學習發展中心	2020/06/19 ~ 2020/06/22
【108微積分期末考輔導】輔導諮詢室及考前加強班資訊公告，請學生踴躍參與！	教務處學生學習發展中心	2020/06/19 ~ 2020/06/30
108-2學期教學助理(TA)線上評量開始囉!!!	教務處學生學習發展中心	2020/06/19 ~ 2020/06/26
【直播講座】履歷急診室/求職陷阱大小事(忠實粉絲有機會可以獲得Switch!!!)	產學營運處產業加速器暨育成中心	2020/06/19 ~ 2020/06/30
【期末問卷來抽獎!!】108-2課業守護滿意度問卷開放填寫，大聲說出你的感謝吧!!	教務處學生學習發展中心	2020/06/19 ~ 2020/07/03
2020「知行領航 勇闖未來」就業暨實習線上博覽會	職涯發展處職涯輔導中心	2020/06/19 ~ 2020/06/30
2020校園徵才就業暨實習博覽會【企業徵才最新資訊】線上說明會／職缺電子報	職涯發展處職涯輔導中心	2020/06/19 ~ 2020/06/30
2020「第五屆全國專業倫理個案競賽」簡章。	教務處專業倫理教學發展中心	2020/06/19 ~ 2020/06/24
『學發中心 日新共學區 學生學習系列活動』	教務處學生學習發展中心	2020/06/19 ~ 2020/06/30
公告108B暑假住宿核准住宿名單-繳費期限至6/24	學生事務處住宿服務組	2020/06/18 ~ 2020/08/31
108 學年度社團評鑑頒獎典禮 - 志工招募	學生事務處課外活動指導組	2020/06/18 ~ 2020/06/23
【中原大學 WATER MATTER成果展覽、系列講座】(納入教師教學研習1小時)	設計學院	2020/06/18 ~ 2020/06/23
【108-2學分申請】創新創業實習學分！即日起開始申請~免費學分等你來申請！	產學營運處創新創業發展中心	2020/06/18 ~ 2020/06/30
【期末教學評量】即將關閉系統，請同學踴躍填寫。	教務處專業倫理教學發展中心	2020/06/18 ~ 2020/06/28
《語言中心》2020MyET英語口說大賽_得獎名單 (本活動列入外語自學歷程認證)~~~~	應用外國語文學系	2020/06/17 ~ 2020/07/03
就業ok 3萬獎勵金加薪!!畢業生銜就業 拿獎金	職涯發展處職涯輔導中心	2020/06/17 ~ 2020/07/31
108學年度行政效能評估調查中獎名單	人事室人資企劃組	2020/06/16 ~ 2020/06/30



2020年06月18日 [活動](#) **HOT**

109-2赴外交換--UMAP交換計畫申請

2020年05月25日 [活動](#) **HOT**

OIA TV 現正熱映中!

2020年05月05日 [新聞](#) **HOT**

109學年(2020)僑生及港澳生【第二梯次】單獨招生申請

2020年04月29日 [新聞](#) **HOT**

109學年第一學期【外國學生】暑假轉學報名簡章

2020年04月27日 [活動](#) **HOT**

2020秋季班赴中國大陸交換

2020年04月17日 [活動](#) **HOT**

109-1(2020秋季班)赴國際姊妹校交換招生公告--第五波申請

2020年04月01日 [新聞](#) **HOT**

109學年度(2020)僑生及港澳生新生FB社團

2020年03月27日 [活動](#) **HOT**

109-1(2020秋季班)赴國際姊妹校交換招生公告--第四波申請

2020年03月24日 [新聞](#) **HOT**

2020 Fall Exchange Programme in CYCU

108年度第2學期 獎學金公告

目前共 23 種獎學金

- ✖ 除全人獎及中原大學清寒學生助學金外, 每人每學期只可先申請 1 種獎學金, 未得獎後可再申請其他獎學金。
- ✖ 獎學金依來文隨時會有新增, 截止日期以學校公告為主, 逾期恕不受理!
- ✖ 獎學金申請表, 請點選各項獎學金名稱下載, 或至提供獎學金單位之網址下載。
- ✖ 詢問相關獎學金, 請洽學務處生輔組2117 [葉玫梅小姐](#)

申請身份

☒ 不拘

☐ 大學部 ☐ 研究所 ☐ 大一新生

☐ 一般類 ☐ 清寒類

另開視窗檢視

*身份條件允許複選，若視窗無法完整顯示公告內容，請點選「另開視窗檢視」按鈕。

代碼 錄取名額	獎學金名稱	截止日期	獎學金金額	學業成績	操行成績	體育成績	申請身份	申請資格	應繳文件
	排序	<div>▲ ▼</div>	<div>▲ ▼</div>	<div>▲ ▼</div>	<div>▲ ▼</div>	<div>▲ ▼</div>			
E338 (85名)	財團法人平安菁英教育基金會獎學金	2020-09-25	10000	80	no	no	不拘	平安獎學金： 1.學業成績平均80分以上或班級排名在百分前40及在校內期間未受記過者 2.延畢生不可申請 3.具有低收入戶資格者及家庭年所得含91萬以上者,不在此獎助範圍內 4.凡條件相當者，以弱勢、原住民、新住民家庭申請者優先錄取	1.申請書 (含自傳、師長推薦內容)、學生證(或在學證明)、身分證正反面影本, 及個人資料蒐集、處理及利用同意書。 2.成績證明正本(大一新生第一學期檢附高三成績)、申請人銀行存摺影本 (含戶名、帳號及匯款銀行)。 3.獎懲證明。 4.前一年度全戶所得證明 (綜合所得稅各類所得資料清單), 請至國稅局申請。 5.其他須檢附文件請參閱申請表 詳細實施辦法及申請表請自該會網站下載。
E205 (名)	財團法人台北行天宮 急難濟助	2020-12-31		no	no	no	大學部	限急難變故發生日起六個月內進行申請，且同一項目於其變故發生之六個月內以濟助一次為原則。 當年度已領有政府或其他單位補助者請於轉介申請書註明。 家庭急難、學生急難及醫療急難濟助： 1.『家庭急難濟助』：因急難變故而導致生活發生困難者。(由縣市政府社會局、鄉鎮市公所社會課、政府許可設立的社福機構專業社工人員評估後填具轉介申請書) 2.『學生急難濟助』：因家庭經濟突逢變故而影響就學中之大專院校之學生(不含研究生、休學或輟學者)。 3.『醫療急難濟助』：因罹病必須至醫院治療而醫療費用支應有困難者。(由醫院內社工單位初審後填具轉介申請書) 4.如有特殊變故須急難救助但不含於上述項目者，另以個案辦理。 5.『家庭急難濟助』每一個案之濟助總金額以新台幣30000元為上限。 『學生急難濟助』每一個案之濟助總金額以新台幣30000元為上限。 『醫療急難濟助』每一個案之濟助總金額以新台幣50000元為上限。 詳情可洽網址 http://www.ht.org.tw	必備一 1.轉介申請書 2.全戶戶口名簿或近三個月內戶籍謄本影本 3.低收入戶證明或清寒證明 (無則免附) 以下自選一 1.子女在學證明或學生證影本 2.身障手冊或重大傷病卡 3.重大事故證明資料：如疾病診斷書、死亡診斷書、醫療或喪葬費用收據影本、重大災害證明...等。
A173 (名)	中華龍舜興慈善協會_急難救助	2020-12-31		no	no	no	不拘	1.限急難變故發生日起六個月內進行申請，且同一項目於其變故發生之六個月內以救援一次為原則。 2.當年度已領有政府或其他單位補助者請於轉介申請書註明。 3.申請時應檢具之證明文件。	1.轉介申請書 2.身障手冊或重大傷病卡 3.重大事故證明資料:如疾病診斷書、死亡證明、醫療或喪葬費用收據影本、重大災害證明等。 4.村里長證明



各校2021(110)年 研究所考試時間

2021/110年台大、清大、陽明研究所考試時間公告

110年研究所考試時間公告！研究所考生注意了，110學年度研究所考試時間出爐！考生可以到各校行事曆(達人是從109學年度找到的)中查詢研究所考試預定時間，以下由達人幫大家整理。

2021(110)學年度研究所考試時間

學校	考試日期(110年)	連結
台灣大學	2/1-2/2	考試公告
清華大學	2/3-2/4	考試公告
陽明大學	2/4	考試公告
交通大學	2/3-2/4	考試公告
成功大學	未公告	行事曆
政治大學	未公告	行事曆
台科大	未公告	行事曆
中央大學	未公告	行事曆
中正大學	未公告	行事曆
中山大學	未公告	行事



中原大學 資訊工程學系

Department of Information & Computer Engineering



相關連結

- 校友服務中心
- 加入系友會FB
- 中原大學招生系統
- 中原大學
- 中原大學電機資訊學院
- i-Learning
- 張靜愚紀念圖書館

活動一覽

2020 年 06 月 23 日 星期二

日	一	二	三	四	五	六
	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				

意見信箱

照片花絮

現在位置：首頁 > 訊息公告 > 最新消息

最新消息

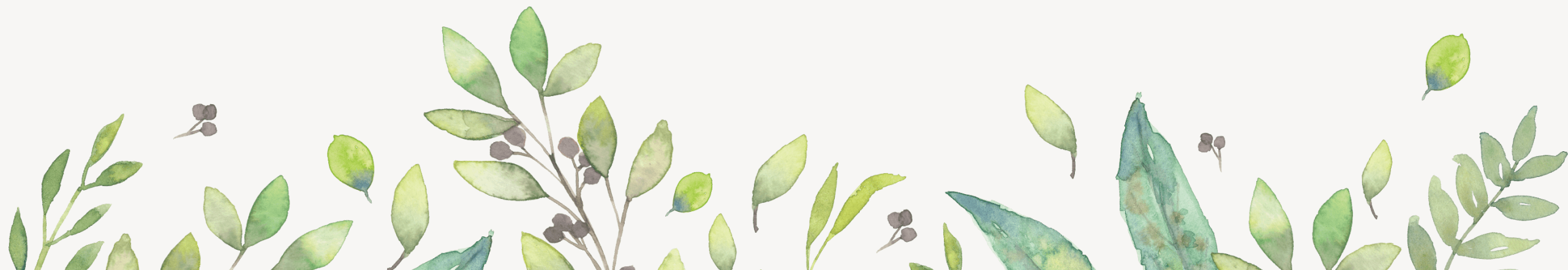
- 本校108學年度第2學期畢業證書領取作業流程 2020/06/02
- 頂新就業學程宣傳影片 2020/05/22
- 108-2畢業生系辦應行注意事項 2020/05/18
- 2020年獎助學金辦法暨暑期實習合作計畫 2020/05/12
- 108-2學程暨實習博覽會於5/20日(三)~5/26日(二)10:30~15:00在教學大樓1樓舉行 2020/05/11
- 台北市捷運工程局109年暑期實習 2020/05/06
- LED照明工程師能力鑑定 2020/05/06
- 大三下108-2專題實驗進度報告繳交時間 2020/04/24
- 2020文曄科技Want Talent菁英培育計劃 2020/04/24
- 109年度暑期新生先修課程簡章 2020/04/24
- 資訊系入學指定項目甄試面試時間表 2020/04/15
- 中原大學109學年度中等教育學程甄試 正式開跑囉！！ 2020/04/13
- 國際太空站KIBO機器人程式設計挑戰賽 2020/04/10
- 碩士班預備研究生申請注意事項 2020/04/07
- 109學年度轉系面談時間表資訊系 2020/04/06
- 中原大學 資訊工程學系 <109學年度大學個人申請入學> 個人資料表 2020/03/18



背景

關於相關系統

以google Assistant為例



明天高雄會下雨嗎

以下是相關查詢結果

29°

晴時多雲

星期三 · 高雄市

最高氣溫：29° 最低氣溫：24° · 降雨機率：10%



weather.com

韓國首爾現在的氣溫

我可以為你提供以下協助

16°

局部有雲

星期二 · 首爾

最高氣溫：16° 最低氣溫：6° · 降雨機率：0%



weather.com

這個週末呢？



這個週末呢？

明天呢？



今天最熱門的新聞

以下是相關查詢結果

ETtoday新聞雲

普悠瑪18死！「危險區」
乘客都愛站 它曝4種簡單自救法



AMP - 13 小時前

聯合新聞網

12：34東部海域發生
6.0有感地震 新北宜蘭
震度3級



AMP - 1 小時前

聯合新聞網

以核養綠公投成案 中
選會堅持二次送件是
「補提」



AMP - 54 分鐘前

G 搜尋結果

你可以幫什麼？



今年什麼時候投票

詳細資訊如下

107年九合一選舉11/24投票|
政治| 重點新聞| 中央社CNA
<https://www.cna.com.tw/news...>

今年將舉行的九合一選舉包括直轄市長、
縣市長、直轄市議員、縣市議員、
鄉鎮市長、鄉鎮市民代表、村里 ...

2018年中
市長選舉
<https://zh.>

2018年中華
年中華民國
此條目或章

G 搜尋結果

2018里長選舉登記日期

投票



高鐵台北到高雄的票價

以下是相關查詢結果

車站	南港	台北
台南	1,390	1,350
左營	1,530	1,490

新台幣/元

* 南港—台北、南港—板橋、台北—板橋區間，恕不發售商務車廂車票。* 左下區塊為標準車廂票價，右上區塊為商務車廂票價。藍底為標準車廂票價 | 紅底為商務車廂票價

台灣**高鐵**Taiwan High Speed Rail - 普通/ 優待/ 團體票種說明

<https://www.thsrc.com.tw>

G 搜尋結果

「台灣高鐵」的介紹

近期活動



搜尋最近的加油站

這是我找到的資訊



A 台灣中油忠孝東路...

加油站

200.0 公尺 · 忠孝東...

24 小時營業



撥打電話



規劃路線

B 台灣中油 松山路站...

加油站

900.0 公尺 · 松山路480號

24 小時營業



撥打電話



規劃路線

G 搜尋結果



你要設定什麼提醒？

起床出門

你想在什麼時候收到提醒？

天早上7點

不好意思，我沒聽清楚，你想要什麼時間收到提醒？

明天早上7點

提醒內容為「起床出門」，時間是明天早上7點整，請問你想儲存嗎？

儲存

查詢所有提醒



起床出門

2018 年 10 月 24 日的 7:00

→ 查看所有提醒

沒問題，已儲存提醒。

我的提醒

晚餐

今天的 19:00

早上出門

明天的 7:00



優點

1. 辨識使用者意圖準確
2. 能執行大部分請求
e.g. 聊天、查詢、導航、備忘、多國語翻譯、啟動app並做出要求事項
3. 介面簡潔、各式資訊都經過整理、對於使用者閱讀友善
4. 時常自動紀錄一些小資訊，進行個人化資訊
e.g. 定期通勤路線資訊、上次的車輛停放位置

缺點

1. 需透過” **Hey Google**” 來觸發對話
2. 無法提供私人主題資訊(non-general information)
e. g. 學校行事曆資訊、校園最新消息



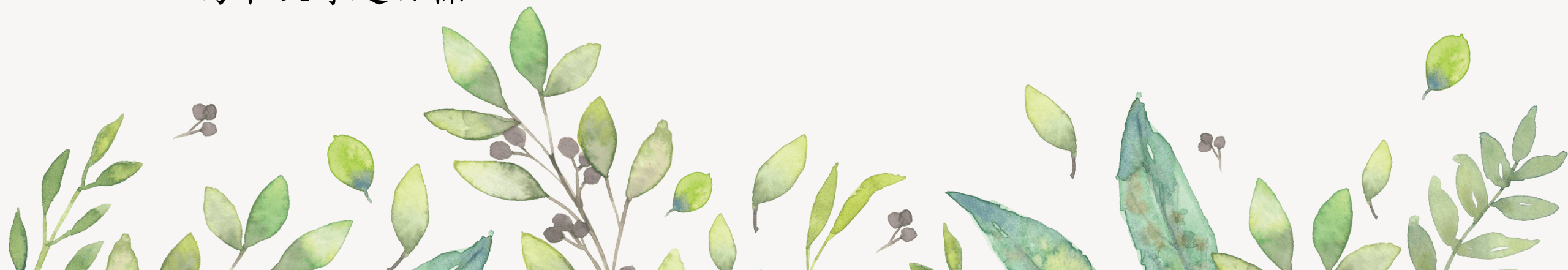
目標

我們無法做出像 Google Assistant 、Siri 等，這類全能型助手；

然而，學校即是社會之縮影。

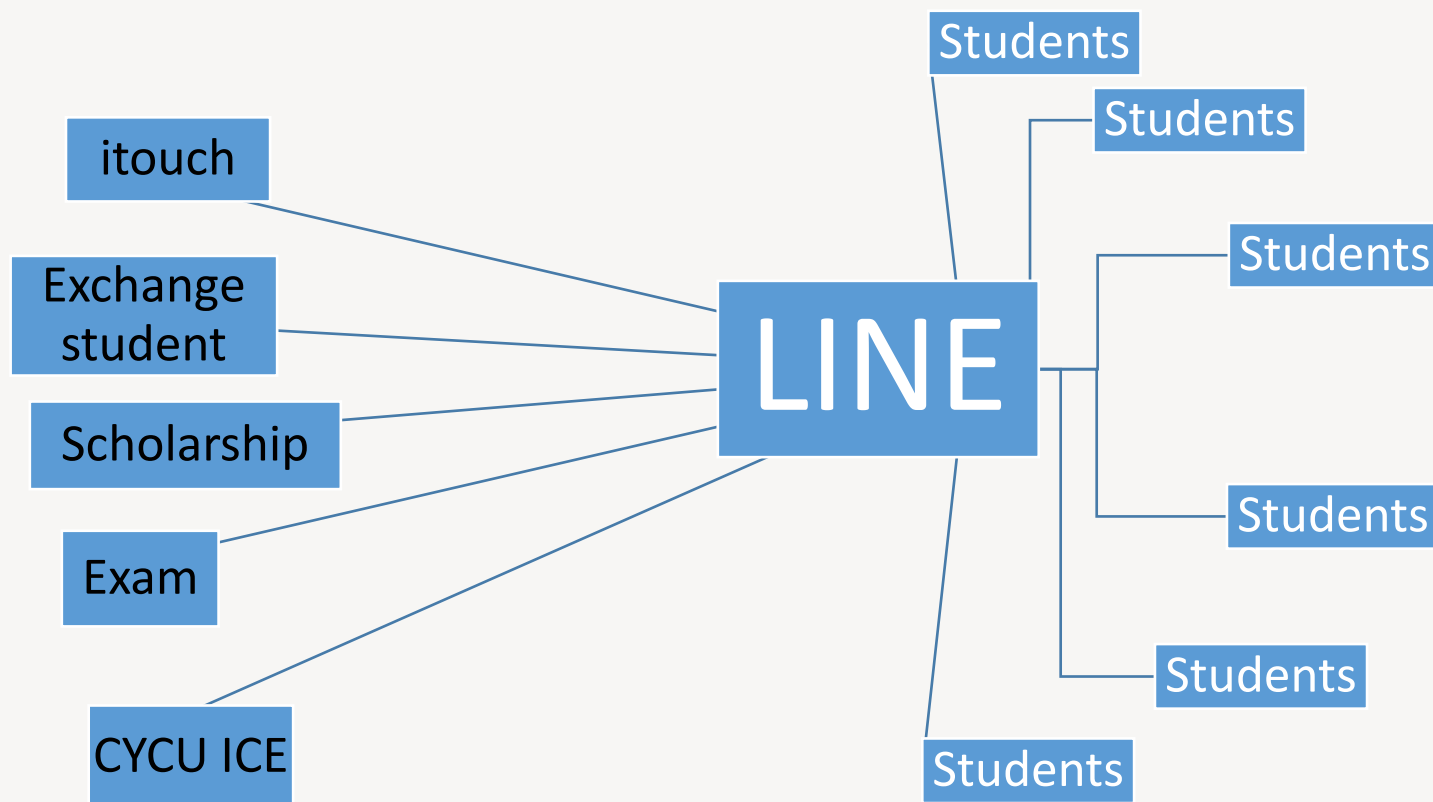
將資訊範圍鎖定於校園之內，讓學生們能輕鬆獲取實用資訊，

為本次專題目標。



整合與分析

(示意圖 非實際架構圖)





PART 02

系統或實驗設計

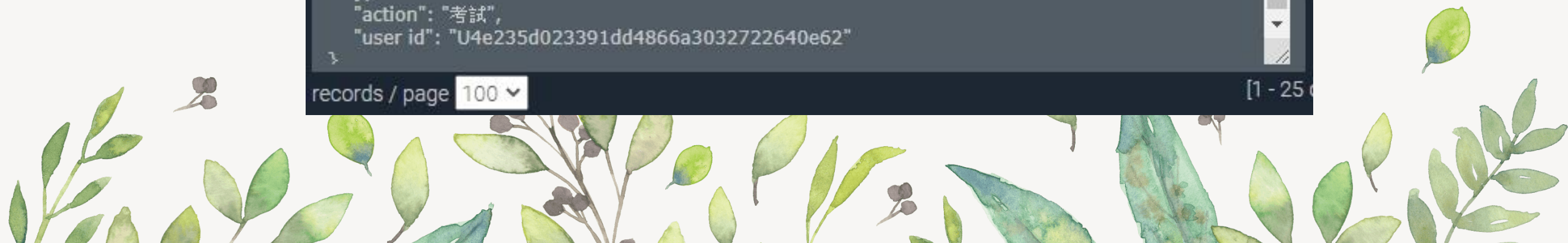




資料

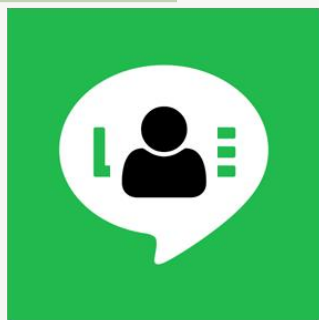
<pre>{ "_id": { "\$oid": "5f03490a6da8ced0aeb24b7c" }, "action": "考試", "user id": "U4e235d023391dd4866a3032722640e62" }</pre>
<pre>{ "_id": { "\$oid": "5f03494d6da8ced0aeb24b7e" }, "action": "考試", "user id": "Uf76fbc792f3df71f336a180f3cd536b8" }</pre>
<pre>{ "_id": { "\$oid": "5f03494e6da8ced0aeb24b80" }, "action": "考試", "user id": "U4e235d023391dd4866a3032722640e62" }</pre>

records / page 100 ▾ [1 - 25]





模組



HEROKU



Dialogflow

```
1 {  
2   "responseId": "b52fdee6-bc2b-4bc8-97fe-eef93470a8c6-83ffff32",  
3   "queryResult": {  
4     "queryText": "下週有考試嗎",  
5     "parameters": {  
6       "subject": "",  
7       "action": "考試",  
8       "Time": "下週"  
9     },  
10    "allRequiredParamsPresent": true,  
11    "fulfillmentText": "哈哈! 下週有2個考試哩!",  
12    "fulfillmentMessages": [  
13      {  
14        "text": {  
15          "text": [  
16            "哈哈! 下週有2個考試哩!"  
17          ]  
18        },  
19        "platform": "LINE"  
20      },  
21      {  
22        "text": {
```



mongoDB





模組

- **LineBot Server** : 屬於BackEnd架構，為整個系統的核心，連接著所有其他功能。
- **Heroku** : Paas平台，用於放置且運作LineBot Server。
- **Python** : 實作LineBot Server 且另外實作許多Function，串連其它工具。
- **DialogFlow** : 語意分析工具，分析使用者輸入，取得其意圖。
- **MongoDB** : 資料庫系統，儲存爬蟲資料、使用者相關資訊。





工具

GitHub

MongoDB

Python

Heroku

Dialogflow

LineBotSDK



PART 03

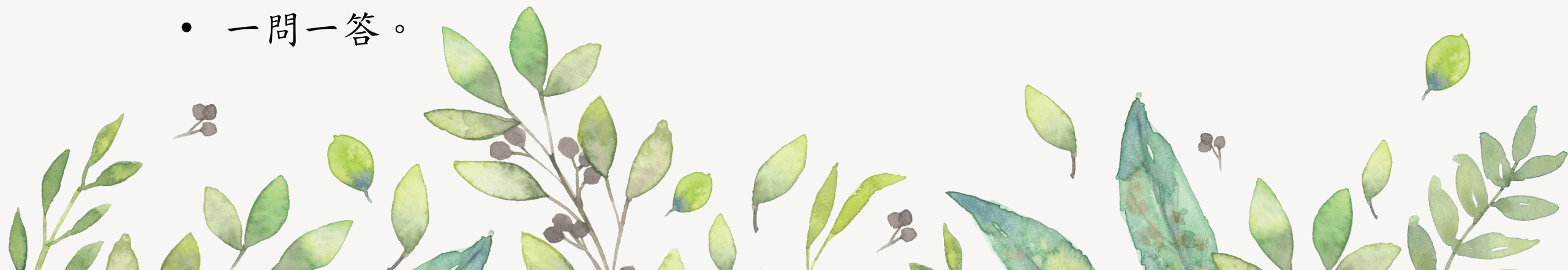
實作成果





進度

- DataBase與LineBot的連接。
- LineBot與Dialogflow的連接。
- 網路資料爬蟲。
- 一問一答。





進度

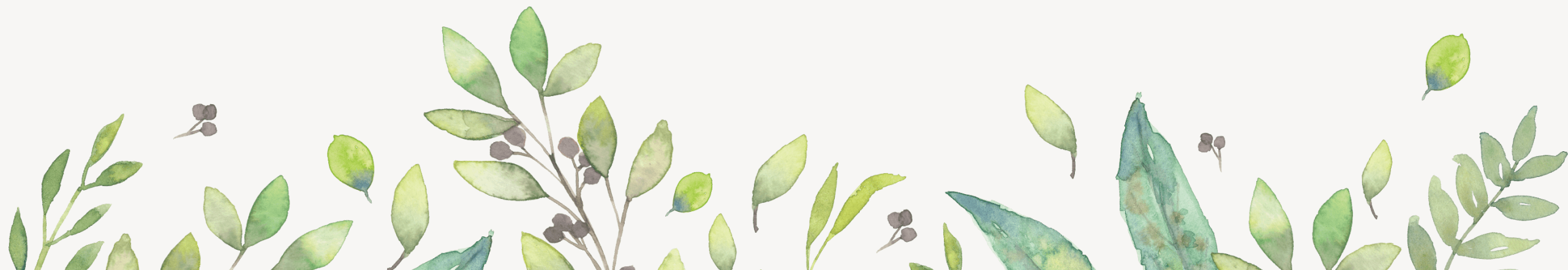




檢討

正在進行：

- 處理使用者input並正確判斷其意思。
- 對進出DB的資料進行前後的處理，需要時取出相關資料。
- 爬取所需資料，存放到DB。





檢討

未來進行：

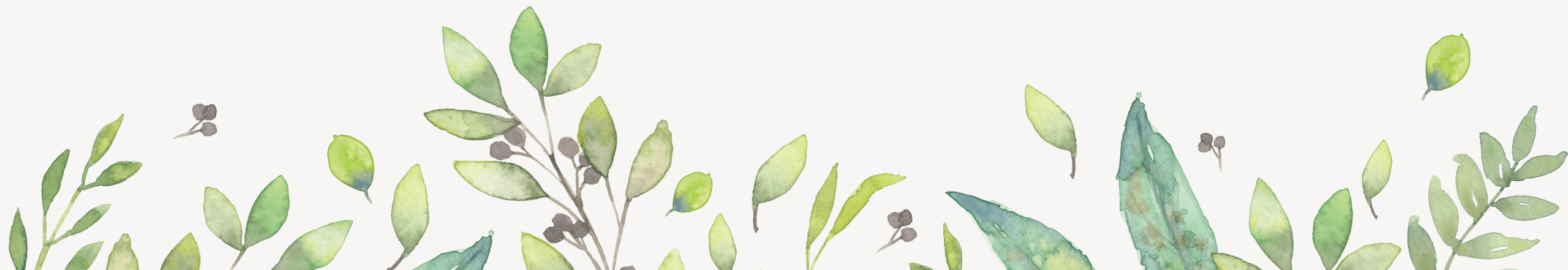
- 優化程式介面與實作其它功能，且正確連接Dialogflow(佑任)。
- 讓DB資料能夠呈現更多元的使用方式，優化資料間的串流，方便取得使用者所需資訊（昱凱）。
- 整理所爬取的資料並整理，實作其他功能（哲睿）。





展望

- 第一周：把爬蟲資料放入整個系統中(目前沒有放入真正的資料)
- 第二周：提供更多可查詢的資訊(不只是研究所)
- 第三周：提供更多可查詢的資訊(不只是研究所)
- 第四周：進行資料的整理
- 第五周：記錄更多關於使用者的輸入並編輯dialogflow
- 第六周：實作圖形化介面(有按鈕有選項可以點選的那種)
- 第七周：做出連續問答的系統(不再是一句一句的回應)
- 第八周：結束收尾，優化程式與系統，推廣給他人使用





參考

MongoDB

Python與MongoDB的互動

<https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10191408>

MongoDB Doc

<https://docs.mongodb.com/manual/core/retryable-writes/#enabling-retryable-writes>

MongoDB python example - GitHub

https://github.com/mongolab/mongodb-driver-examples/blob/master/python/pymongo_simple_example.py

mLab MongoDB - Heroku Doc

<https://devcenter.heroku.com/articles/mongolab>

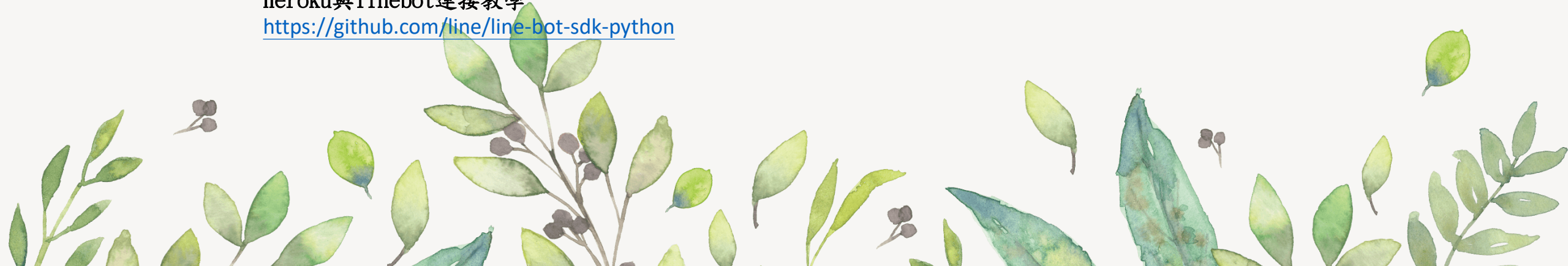
Heroku

基本教學

<https://devcenter.heroku.com/>

Heroku與linebot連接教學

<https://github.com/line/line-bot-sdk-python>





參考

Dialogflow

基本教學

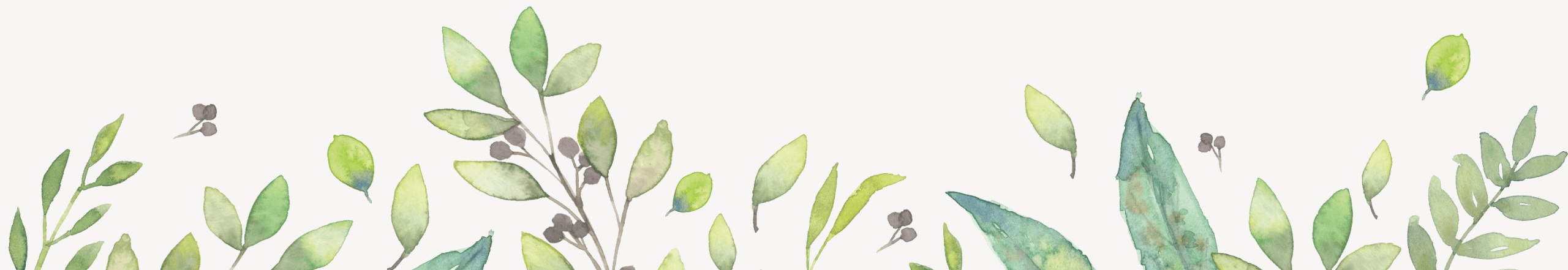
<https://cloud.google.com/dialogflow/docs>

DialogflowAPI

<https://cloud.google.com/dialogflow/docs/quick/api?hl=zh-tw>

中原大學獎學金資料

https://itouch.cycu.edu.tw/active_system/query_data/student/ssgogo.jsp





Thank you

