

# ★ Computer Assistant

組員

許宸禎

吳宇晨

楊翔皓

吳康寶

蘇中麟

# 簡介

過了報告dead line，才想起要打報告

找資料，看到外文，又要不斷切換google翻譯

找資料，看不懂，又要切換wiki查詢

找到資料要複製，切換word和網頁

報告小幫手整合強大功能，讓打報告更順手

# 程式特色

1. 即時翻譯
2. 即時wiki查詢
3. 視窗置頂
4. 剪貼簿
5. 行事曆

# 現今截圖



# 和期中提案之差異

1. **Youtube**功能因涉及影像及網頁瀏覽，過於複雜且與報告較無關聯，經考慮放棄製作
2. 改變視窗置頂的方式，不以直接指定視窗置頂(**java**找不到可以干涉其它程式的方法)  
改以由**Java**開出一置頂視窗 於其**TextField**輸入文字 達到類似效果。

# 即時翻譯

1. 開啟翻譯設定，勾選“開啟”
2. 選取原文和轉換語言
3. 複製一段要翻譯文字
4. 取得其翻譯後以TrayIcon提供的displaymessage方法 顯示氣泡訊息



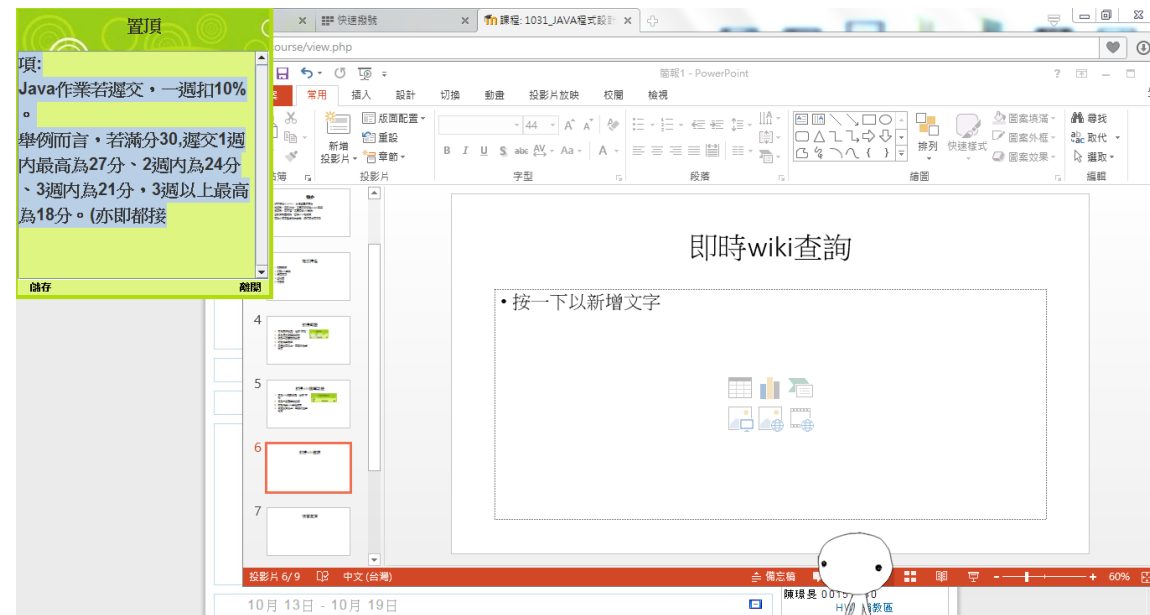
# 即時wiki搜尋功能

1. 開啟wiki搜尋設定，勾選“開啟”
2. 複製一段要查詢文字
3. 取得其wiki查詢網頁網址存於剪貼簿中



# 視窗置頂

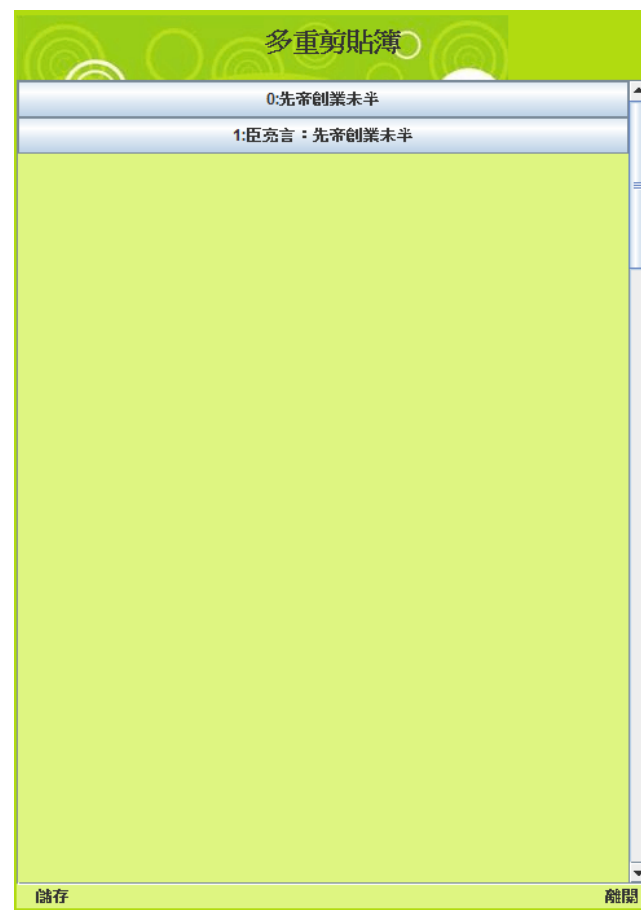
1. 開啟置頂
2. 輸入一段文字至TextField
3. 案下儲存即可將文字存入剪貼簿中





# 多重剪貼簿1

1. 開啟多重剪貼簿
2. 複製多段文字後可產生多個按鈕對應複製內容(按鈕文面為"%d:%s",複製順序,內容(少於十字則完全顯示，多於十字僅顯示十個字)，並帶有ToolTipText(工具提示:滑鼠移至按鈕上方則顯示出複製內容全文)



## 多重剪貼簿

0:先帝創業未半

1:臣亮言：先帝創業未半

臣亮言：先帝創業未半，而中道崩殂。今天下三分，益州疲弊，此誠危急存亡之秋也。然侍衛之臣，不懈於內；忠志之士，忘身於外者，蓋追先帝之殊遇，欲報之於陛下也。誠宜開張聖聽，以光先帝遺德，恢弘志士之氣；不宜妄自菲薄，引喻失義，以塞忠諫之路也。此

表 諸葛亮

創業未半，而中道崩殂。今天下三分，益州疲弊，此誠危急存亡之秋也。然侍衛之臣，不懈於內；忠志之士，忘身於外者，蓋追先帝之殊遇，欲報之於陛下也。誠宜開張聖聽，以光先帝遺德，恢弘志士之氣；不宜妄自菲薄，引喻失義，以塞忠諫之路也。此

之、費禕、董允等，此皆良實，志慮忠純，是以先帝崩殂，陛下統承統緒，繼而理之。愚以為宮中之事，事無大小，悉以咨之，必能使行陣和睦，優劣得中，此先漢所以興隆也；親小人，遠賢臣，此後漢所以傾危也。先帝在時，每與臣論此事，未嘗不歎息。今陛下哀痛先帝，興師伐賊，臣死節之

於南陽，苟全性命於亂世，不求聞達於諸侯，猥自枉屈，三顧臣於草廬之中，諮臣以對，遂許先帝以驅馳。後值傾覆，受任於敗軍之際，奉命於危難之間，爾來二十有一年矣。先帝知臣謹慎

儲存

離開

富世之爭，由是感激，遂許先帝以驅馳。後值傾覆，受任於敗軍之際，奉命於危難之間，爾來二十有一年矣。先帝知臣謹慎

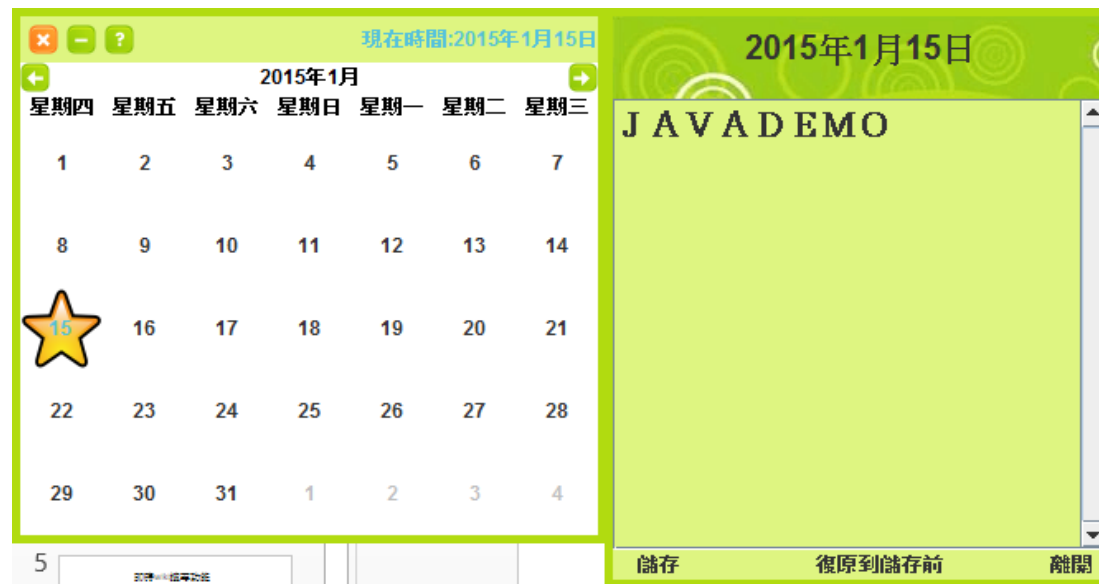
# 多重剪貼簿2

1. 點即按鈕可交換按鈕順序
2. 案下儲存可將所有句字合併為一句並儲存至剪貼簿中
3. 案下離開可離開畫面

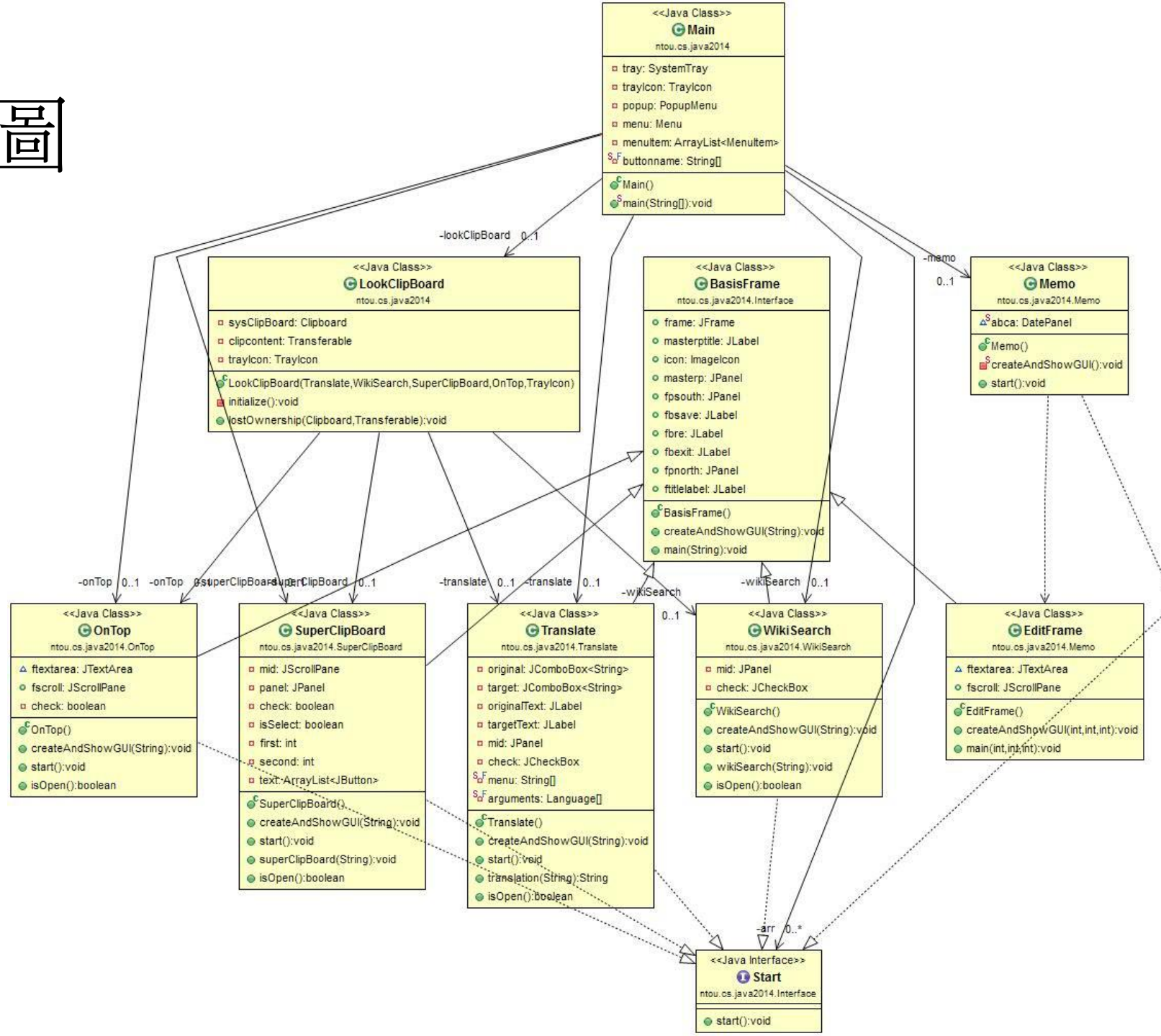
# 行事曆

1. 開啟行事曆
2. 選擇並點選日期
3. 出現對話框加入新事件
4. 要刪除事件，點開日期，清除內容即可

PS:有紀錄事件的日期會出現星星圖案



# 類別圖



# 工作分工

負責人	工作內容
許宸禎	整合程式+協助完成各部分
吳宇晨	WikiSearch
楊翔皓	SuperClipBoard(多重剪貼簿)
吳康寶	Memo(記事本)
蘇中麟	Translate(翻譯)

# 實際上工作時程

日期	項目	完成度
2014/12/22	行事曆 即時翻譯	75% 100%
2014/12/24	行事曆 即時wiki查詢	100% 100%
2014/12/25	GUI介面 多重剪貼簿	25% 100%
2014/12/26	GUI介面	100%
2015/01/03	視窗置頂	100%
2015/01/05	整合測試	
2015/01/10	整合測試	

# 問題紀錄

1. 置頂視窗無法以直接指定的方式達成  
需要以**C#**或是**VB...**等其他語言，才能干預作業系統才能實行  
經考慮，改以複製文字，貼到**java**開起的置頂視窗中
2. **Translate**功能原定以**Google**提供之**API**製作(事先查過覺得可行)，  
但因資料內容過於老舊不符合實際情況(**Google Translation API**  
收費)，決定改以**Microsoft Translation**製作
3. 小精靈圖片、行為模式，牽涉過於廣泛，迫於時間壓力使用他人程式碼直接合併

<http://www.group-finity.com/Shimeji/>



# 資料來源

[1] wiki 查詢 api

<http://stackoverflow.com/questions/627594/is-there-a-wikipedia-api>

[2] 行事曆

<http://www.javaworld.com.tw/jute/post/view?bid=20&id=149608&st>

[3] GUI設計

<http://docs.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/>

<http://docs.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/start/compile.html>

[4] 置頂功能

<http://www.javaworld.com.tw/jute/post/view?bid=29&id=215250>

[5]Microsoft 翻譯 api

<http://www.microsoft.com/translator/translator-api.aspx>

[6]shimeji桌寵

<http://www.group-finity.com/Shimeji/>