☆ 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Traylcon提供的displaymessage方法顯示氣泡訊息





即時wiki搜尋功能

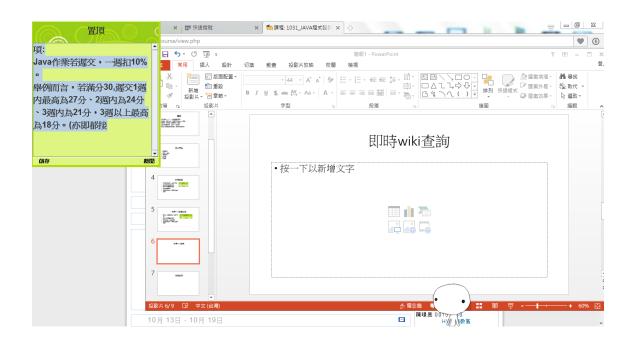
- 1. 開啟wiki搜尋設定,勾選"開 啟"
- 2. 複製一段要查詢文字
- 3. 取得其wiki查詢網頁網址存 於剪貼簿中





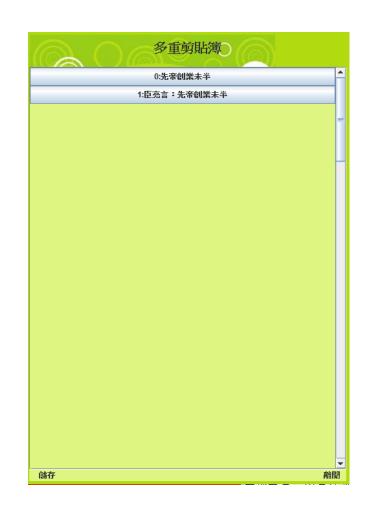
視窗置頂

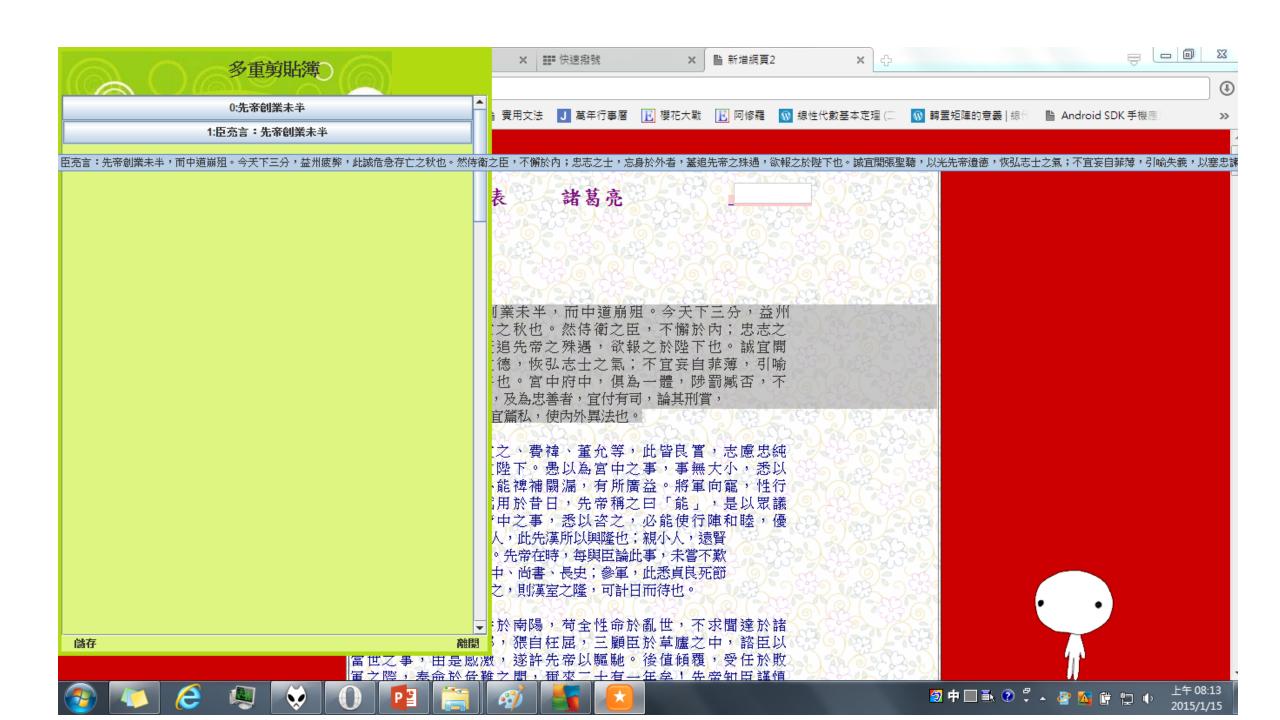
- 1. 開啟置頂
- 2. 輸入一段文字至TextField
- 3. 案下儲存即可將文字存入剪 貼簿中



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



<<Java Class>> **⊕** Main ntou.cs.java2014 n tray: SystemTray traylcon: Traylcon 類別圖 popup: PopupMenu menu: Menu menultem: ArrayList<Menultem> SoF buttonname: String[] Main() Smain(String[]):void -lookClipBoard 0 <<Java Class>> <<Java Class>> <<Java Class>> 0..1 **⊕** LookClipBoard BasisFrame **⊙** Memo ntou.cs.java2014 ntou.cs.java2014.Interface ntou.cs.java2014.Memo p sysClipBoard: Clipboard o frame: JFrame △Sabca: DatePanel clipcontent: Transferable o masterptitle: JLabel Memo() o icon: Imagelcon p traylcon: Traylcon ScreateAndShowGUI():void o masterp: JPanel LookClipBoard(Translate,WikiSearch,SuperClipBoard,OnTop,Traylcon) start():void o fpsouth: JPanel initialize():void o fbsave: JLabel ostOwnership(Clipboard, Transferable):void o fbre: JLabel o fbexit: JLabel o fpnorth: JPanel o ftitlelabel: JLabel BasisFrame() createAndShowGUI(String):void main(String):void -onTop 0..1 -onTop & superClipBoard uperClipBoard translate 0..1 -wikiBearch |0..1 -translate\ 0..1 -wikiSearch <<Java Class>> Java Class>> <<Java Class>> <<Java Class>> <<Java Class>> 0..1 **⊕** OnTop SuperClipBoard **⊕** Translate Wiki Search **⊕** EditFrame ntou.cs.java2014.OnTop ntou.cs.iava2014.SuperClipBoard ntou, cs. java2014. Translate ntou.cs.java2014.WikiSearch ntou.cs.iava2014.Memo △ ftextarea: JTextArea mid: JScrollPane original: JComboBox<String> mid: JPanel △ ftextarea: JTextArea o fscroll: JScrollPane panel: JPanel target: JComboBox<String> a check: JCheckBox o fscroll: JScrollPane a check: boolean p check: boolean originalText: JLabel WikiSearch() CEditFrame() a isSelect: boolean a targetText: JLabel OnTop() o createAndShowGUI(String):void createAndShpwGUI(int,int,int):void mid: JPanel first: int main(int,int,int):void createAndShowGUI(String):void start():void a second: int a check: JCheckBox start():void wikiSearch(String):void SoF menu: String[] n text: ArrayList< JButton> o isOpen():boolean isOpen():boolean Sof arguments: Language[] SuperClipBoard(), CTranslate() createAndShowGUI(String):void start():void superClipBoard(String):void start():veid o translation(String):String o isOpen():boolean ⊚ isOpen():boolean <<Java Interface>> Start ntou.cs.java2014.Interface start():void

工作分工

負責人	工作内容	
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/