

App Inventor 2

網路應用

講師：徐豐智

E-mail: jesusvictory777@cavedu.com





提供優質服務

Total Solution Provider

<http://www.cavedu.com/>





來Google play找我們！
Find us on Google play !



網路應用一

行動英聽單字卡

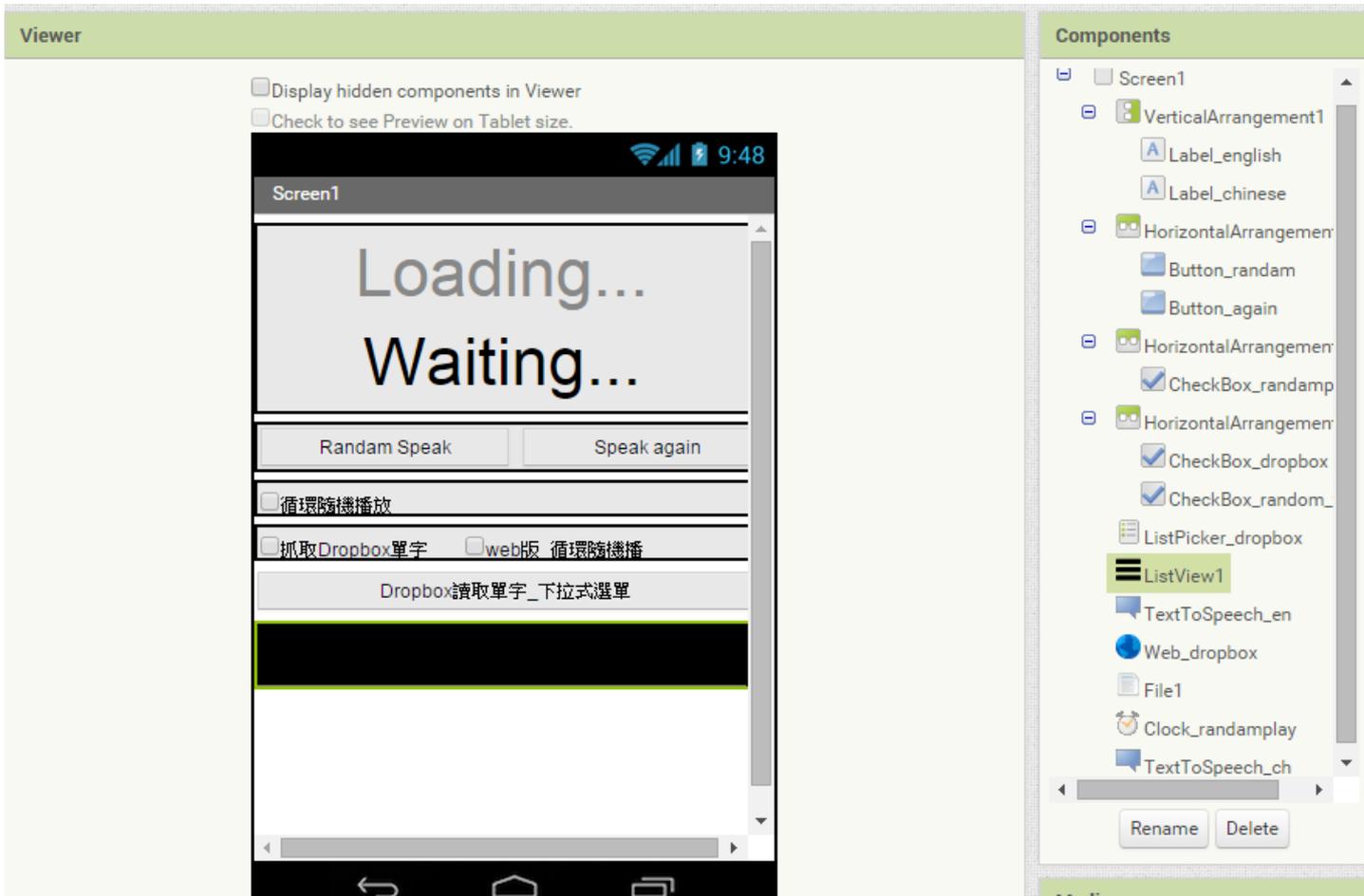


APP設計目標

- 1、提升使用者對單字發音的記憶力
- 2、方便使用者自行製作單字卡
- 3、APP可以隨機顯示單字的中英對照名稱
- 4、APP可以說出顯示單字的中英文發音
- 5、可以如同MP3撥放器一般有重複撥放、循環撥放的功能



畫面設計



1、英聽單字-宣告變數

- 1、建立空清單-儲存所有單字
- 2、建立變數-儲存英文單字、對應中文

initialize global wordlist_web to  create empty list

initialize global wordlist to  create empty list

initialize global english to 

initialize global chinese to 



1、英聽單字-初始化設定

- 1、讀取檔案-test.csv
- 2、英聽相關按鈕-disable

```
when Screen1 .Initialize
do
  call File1 .ReadFrom
  fileName " //test.csv "
  set TextToSpeech_en . Language to " eng "
  set Button_random . Enabled to false
  set Button_again . Enabled to false
  set ListPicker_dropbox . Visible to false
```



1、英聽單字-文件讀取設定

- 1、將csv檔進行表格式切割
- 2、英聽相關按鈕-enable
- 3、建立清單列表

```
when File1 .GotText
  text
do
  set global wordlist to list from csv table text get text
  set Button_random . Enabled to true
  set Button_again . Enabled to true
  set ListView1 . Elements to get global wordlist
```



1、英聽單字-隨機選擇功能

- 1、隨機決定單字-隨機選擇清單index
- 2、英文單字播放-Speak message

```
to catch_word
do
  initialize local lsit_number to pick a random item list get global wordlist
  in
    set global english to select list item list get lsit_number
    index 1
    set global chinese to select list item list get lsit_number
    index 2
  set Label_english . Text to get global english
  set Label_chinese . Text to get global chinese
  set TextToSpeech_en . Language to "eng"
  call TextToSpeech_en .Speak
  message get global english
  set global language to 1
```



1、英聽單字-中文解釋播放

- 1、應用AfterSpeaking事件
- 2、英文發音切換至他國發音

```
when TextToSpeech_en .AfterSpeaking
  result
  do
    if get global language = 1
    then
      set TextToSpeech_en . Language to "chi"
      call TextToSpeech_ch .Speak
      message get global chinese
      set global language to 0
    end if
  end do

when TextToSpeech_ch .AfterSpeaking
  result
  do
    set global speak_end to 1
  end do
end
```



1、英聽單字-使用者事件

- 1、隨機撥放事件
- 2、重複播放事件

```
when Button_random .Click
do call catch_word

when Button_again .Click
do set TextToSpeech_en .Language to "eng"
   call TextToSpeech_en .Speak
   message get global english
   set global language to 1
```



想一想

- 如何讓使用APP的人感到便利、直覺?
 - 使用清單選擇器、顯示器
 - 如何應用清單的特性?
- 如何製作隨機循環播放功能?
 - 使用checkbox、clock元件
 - 隨機撥放程序再利用



2、網路英聽-使用DropBox

- 1、將csv檔案上傳至Dropbox上
- 2、使用文件分享網址
- 3、網址複製注意事項
 - 原網址
 - <https://www.dropbox.com/s/xxxxxxxxxxxxxx/english.csv?dl=0>
 - 切換至APP原件上的網址
 - <https://dl.dropbox.com/s/xxxxxxxxxxxxxx/english.csv>



2、網路英聽-使用checkbox

- 1、複製文件分享網址
- 2、向伺服器請求回應

```
when CheckBox_dropbox .Changed
do
  if CheckBox_dropbox .Checked = true
  then
    set Web_dropbox .Url to "https://dl.dropbox.com/s/xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx/english.csv"
    call Web_dropbox .Get
  else
    set ListPicker_dropbox .Visible to false
```



2、網路英聽-讀取網路文件

- 1、確認回應內容responseCode=200
- 2、讀取文件文字responseContent

```
when Web_dropdown .GotText
  url responseCode responseType responseContent
do
  if
    get responseCode = 200
  then
    set global wordlist_web to list from csv table text get responseContent
    set ListPicker_dropdown .Visible to true
    set ListPicker_dropdown .Elements to get global wordlist_web
```



2、網路英聽-http請求

- 1、超文本傳輸協定http
- 2、常見的responseCode
 - 1xx訊息——請求已被伺服器接收，繼續處理
 - 2xx成功——請求已成功被伺服器接收、理解、並接受
 - 3xx重新導向——需要後續操作才能完成這一請求
 - 4xx請求錯誤——請求含有詞法錯誤或者無法被執行
 - 5xx伺服器錯誤——伺服器在處理某個正確請求時發生錯誤



想一想

- 如何讓功能一的播放功能，在網路版上也能正常使用？
- 如何製作出**順序循環播放**功能？
 - 隨機撥放功能的應用題
 - 應用清單的特性
 - 應用全域變數

