

第 7 章

互動介面與觸控操作

- 有聲電子書範例

複選盒元件

- ▶ 用來做為多重選擇的用途



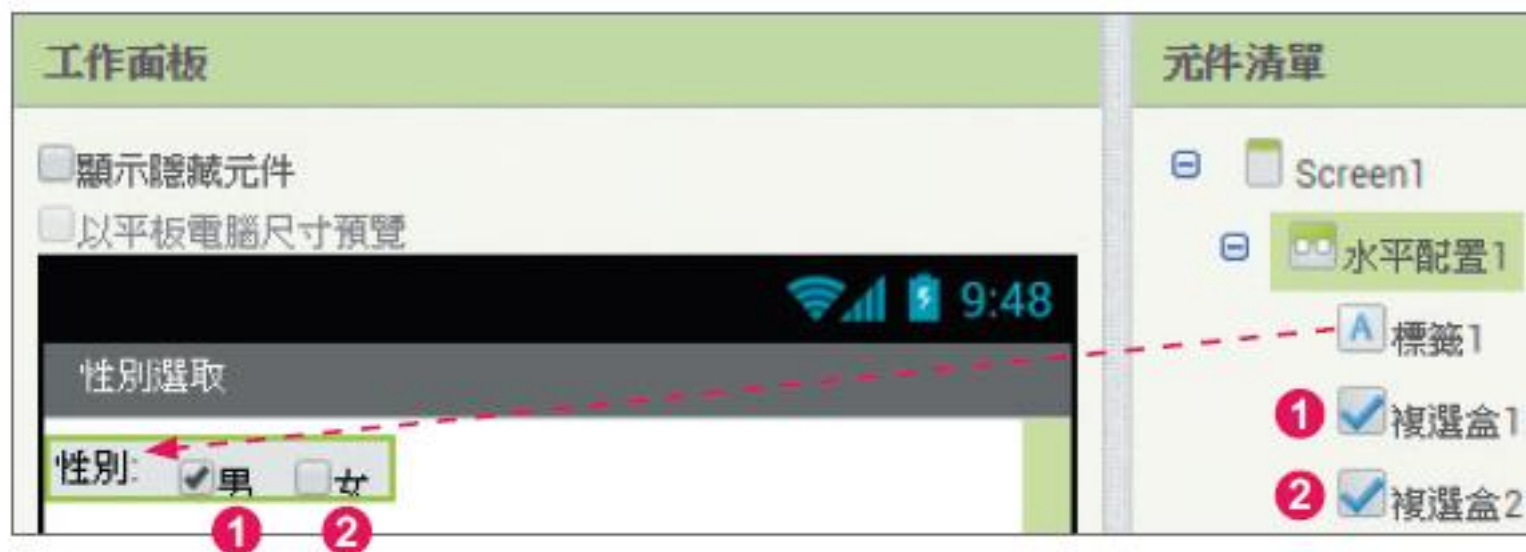
常用屬性

屬性	用途
背景顏色	設定背景顏色
選中	元件是否被選中，被選中時會出現打勾
啟用	元件是否有作用，啟用時會出現打勾
粗體	設定字體為粗體
斜體	設定字體為斜體
字體大小	設定字體大小，內定值為14.0
文字	文字內容
文字顏色	設定文字顏色
可見性	元件是否顯示在畫面上(打勾表示顯示、取消打勾表示隱藏)
寬度	設定元件寬度(自動、填滿、像素及比例)
高度	設定元件高度(自動、填滿、像素及比例)

事件說明

事件	說明
 <p>當 複選盒1 狀態被改變 執行</p>	當元件點選狀態改變時呼叫本事件

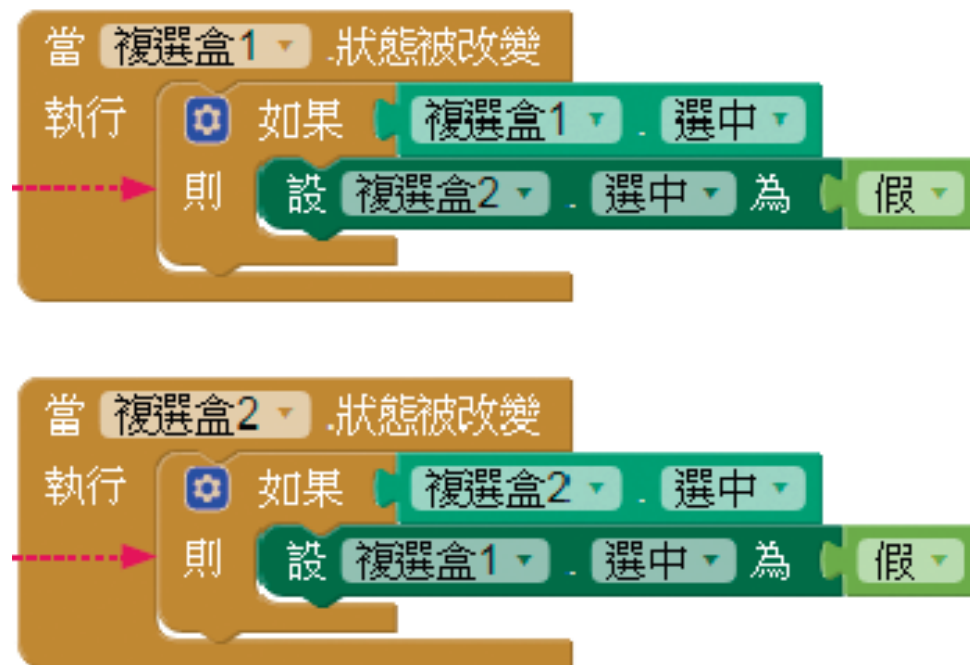
畫面編排



元件設定

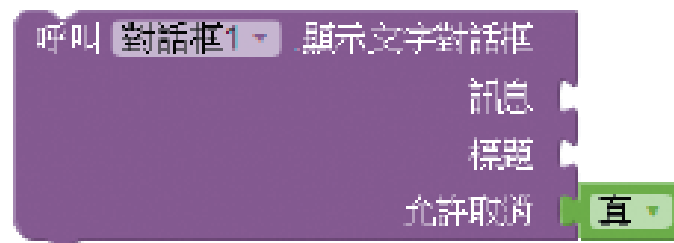
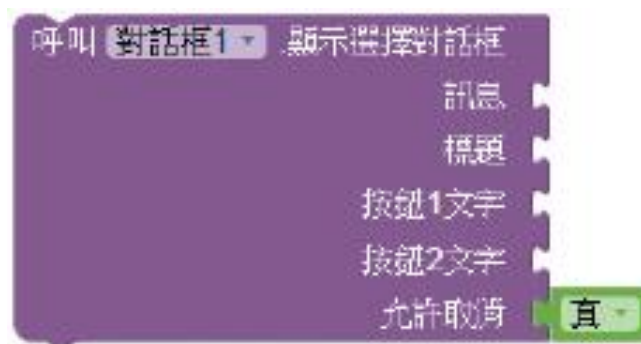
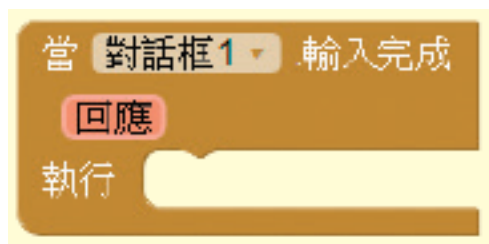
元件類別	元件名稱	屬性設定
	Screen1	標題->性別選取
介面配置/水平配置	水平配置1	不用設定
使用者介面/標籤	標籤1	文字->性別：
使用者介面/複選盒	複選盒1	文字->男 選中->打勾
使用者介面/複選盒	複選盒2	文字->女

程式設計



對話框元件

► 用以顯示各種警告與系統訊息



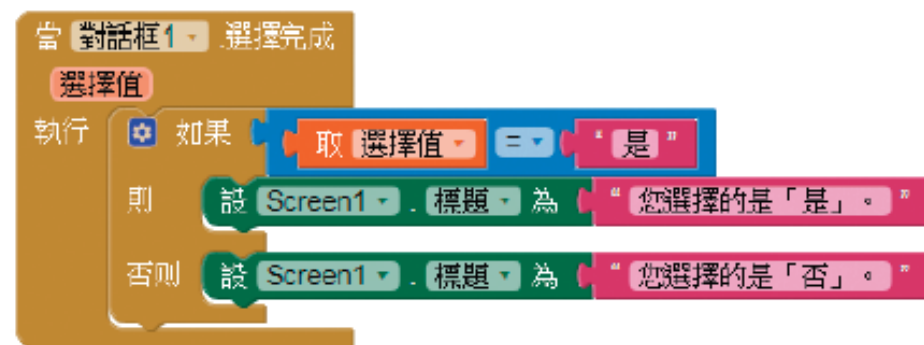
畫面編排



元件設定

元件類別	元件名稱	屬性設定
	Screen1	標題->對話框範例
使用者介面/按鈕	按鈕 1	文字->顯示警告訊息
使用者介面/按鈕	按鈕 2	文字->顯示選擇對話框
使用者介面/按鈕	按鈕 3	文字->顯示訊息對話框
使用者介面/按鈕	按鈕 4	文字->顯示文字對話框
使用者介面/對話框	對話框 1	不用設定

步驟1(顯示警告訊息及顯示選擇對話框)



步驟2(顯示訊息對話框及顯示文字對話框)

當 按鈕3 被點選

執行

呼叫 對話框1 顯示訊息對話框

訊息 "您的選擇是對的!"

標題 "訊息"

按鈕文字 "確定"

當 按鈕4 被點選

執行

呼叫 對話框1 顯示文字對話框

訊息 "請輸入您的 姓名?"

標題 "輸入"

允許取消 真

當 對話框1 輸入完成

回應

執行

設 Screen1 標題 為 合併文字

取 回應

被滑過事件

- ▶ 用來偵測手指滑動的情形



被滑過事件

- ▶ x座標、y 座標：畫面座標位置
- ▶ 速度：移動速度單位為每毫秒像素，手指滑動越快值越大
- ▶ 方向：手指滑動角度往右為 0 度，往左為 180，往上為正，往下為負
- ▶ 速度X分量：X 軸位移向量
- ▶ 速度Y分量：Y 軸位移向量
- ▶ 被滑過的精靈：如果為真，表示動畫元件被滑過

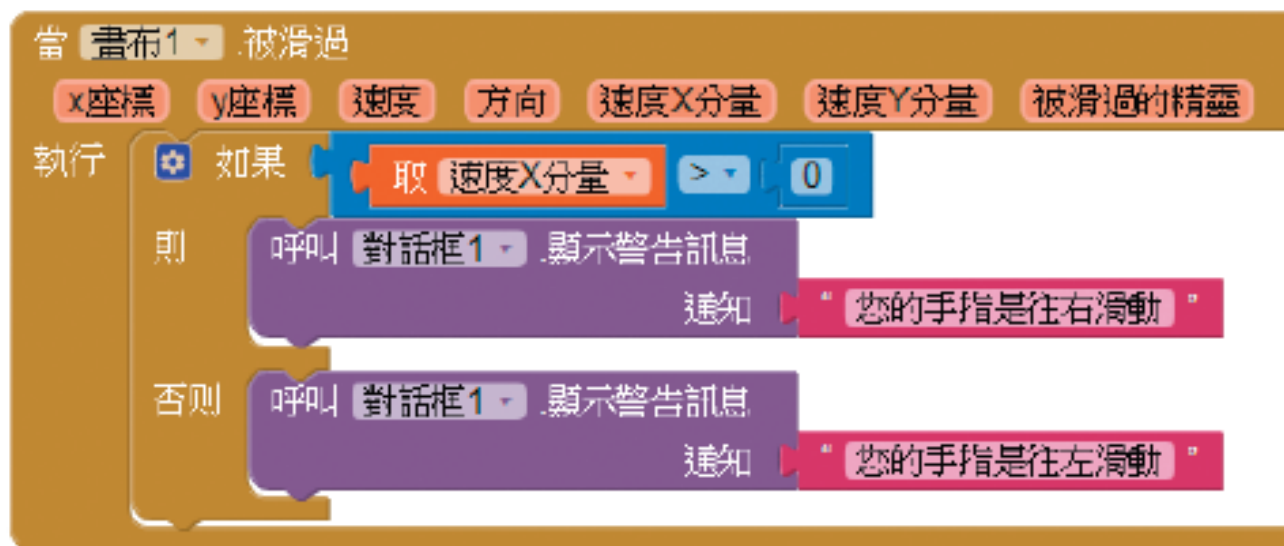
畫面編排



元件設定

元件類別	元件名稱	屬性設定
	Screen1	標題->被滑過範例
繪圖動畫/畫布	畫布 1	寬度->填滿... 高度->填滿...
使用者介面/對話框	對話框 1	顯示時間長短->顯示時間短

程式設計



文字轉語音 Web 服務

▶ 加入網站會員

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'tts.itri.org.tw/member/registration.php'. The page title is '新增個人資料' (Add Personal Information). Below the title, there is a message: '謝謝您的參與和支持！若您對於會員權益或服務有任何疑問，歡迎[連絡我們](#)。' (Thank you for your participation and support! If you have any questions about member rights or services, please [contact us](#).)

A red asterisk indicates that fields marked with a red asterisk are required. The registration form includes the following fields:

- 帳號 (Username): [Text Input]
- 密碼 (Password): [Text Input]
- 確認密碼 (Confirm Password): [Text Input]
- 電子郵件信箱 (Email): [Text Input]
- 姓名 (Name): [Text Input]
- 單位 (Unit): [Text Input]
- 驗證碼 (Captcha): [Image] [重新產生 (Regenerate)]
- 服務條款 (Terms of Service):
 - 本試用服務產生之每一筆合成語音資料，於本站上只保留一天；亦即每一筆合成語音資料於合成產生24小時後，將從本站上刪除。
 - 資料提供義務：會員應誠實登錄資料、告知應用內容、填寫試用問卷調查。
 - 來源標示義務：本服務有權要求會員於其應用網頁或系統適當位置處，進行標示「工研院文字轉語音試用服務產出之合成語音」。

At the bottom of the form, there is a checkbox labeled '確認並同意以上條款' (Confirm and agree to the above terms). A red box highlights this checkbox, and a red arrow points from it to a '送出' (Submit) button. There is also a '清除' (Clear) button next to the '送出' button.

文字轉語音 Web 服務

▶ 加入網站會員



產生語音檔



語音檔下載

輸入文字

您好，我是安琪拉，感謝您使用工研院文字轉語音網站服務。

▶ 0:07 🔊

試聽並儲存

測試記錄：

- 1. 您好，我是Bruce...[中英統合,Bruce,正常韻律] 試聽 **下載**
- 2. 您好，我是安琪拉，感...[中英切換,Angela,正常韻律] 試聽 下載

語音檔下載



工研院
文字轉語音 Web服務
ITRI TTS @ Web

認識我們 | 開發專區 | **線上語音** | 會員登錄

首頁 > 線上語音 > 進階合成下載

進階合成下載

請按下「新增」體驗進階的合成語音服務，此頁面將列示24小時內的合成歷史記錄，請您下載聲音檔或直接線上聆聽聲音更方便。

新增

ID	合成時間	語者	音量	速度/準位/震幅/特殊	文字內容	狀態
759591	2014-02-18 13:30:12	Angela	100	0/0/5/正常	您好，我是安琪拉，感謝您使用工研院文字轉語音網站服務。	139270 141449 97.wav
759590	2014-02-18 13:30:01	MCHEN_Bruce	100	0/0/5/正常	您好，我是Bruce，感謝您使用工研院文字轉語音Web服務。	139270 140232 582.wav

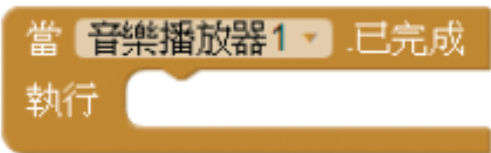
共2筆 共1頁 1

工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute
40
Industrial Technology Research Institute Text-To-Speech Web service (ITRI TTS@Web)
版權所有© 2011 工業技術研究院 資訊與通訊研究所 | 連絡窗口 | 建議瀏覽解析度1024x768以上

8+1 51 新聞 202
推文 8

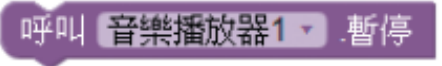
音樂播放器

► 常用事件

事件	功能
 當 音樂播放器1 已完成 執行	當播放聲音完畢時呼叫本事件




音樂播放器

► 常用方法

名稱	圖形	功能
暫停		暫停播放聲音
開始		開始播放聲音
停止		停止播放聲音
震動		使手機震動一段時間，單位為毫秒

音樂播放器

► 常用屬性

名稱	圖形	功能
循環播放		開啟循環播放，真，表示開啟，假，表示關閉
來源		設定來源聲音檔
音量		設定音量大小，最大值為 100

有聲電子書



Book.aia

畫面編排



元件設定

元件類別	元件名稱	屬性設定	作用
	Screen1	水平對齊-> 置中 標題->龜兔賽跑	顯示 App 標題
使用者介面/標籤	標題	背景顏色-> 黃色 字體大小-> 20 文字-> 故事繪本 文字顏色-> 紅色	顯示類別標題
使用者介面/標籤	空白	文字->空白	間隔用
繪圖動畫/畫布	畫布 1	背景圖片-> 1.png 寬度-> 310 像素 高度-> 220 像素	顯示故事畫面
使用者介面/標籤	內容	字體大小-> 20 文字-> \n 請用手指在色塊 上滑動即可聽故事\n 文字顏色-> 藍色	顯示故事內容
介面配置/水平配置	水平配置 1	不用設定	聲音選擇
使用者介面/標籤	標籤 1	字體大小-> 20 文字-> 聲音：	
使用者介面/複選盒	男聲	字體大小-> 20 文字-> 男聲	男聲選項
使用者介面/複選盒	女聲	選中-> 打勾 字體大小-> 20 文字-> 女聲	女聲選項
使用者介面/標籤	版權訊息	文字-> 程式內所使用之語音 為「工研院文字轉語音試用 服務產出之合成語音 http://tts.itri.org.tw 」 文字顏色-> 橙色	版權宣告
多媒體/音樂播放器	音樂播放器 1	音量-> 100	播放語音

步驟1(宣告變數)

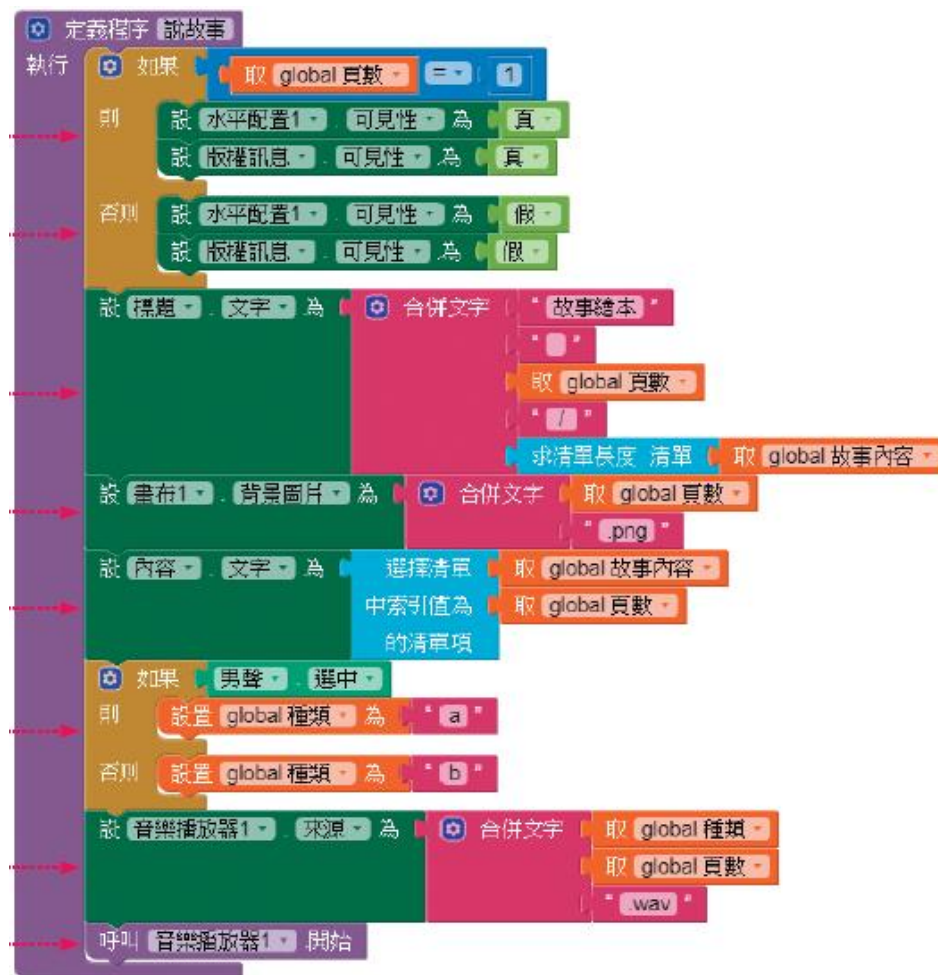
初始化全域變數 種類 為 " b "

初始化全域變數 頁數 為 1

初始化全域變數 故事內容 為 建立清單

- " \n請用手指在色塊上滑動即可聽故事\n "
- " \n從前有一隻烏龜和一隻兔子在互\n\n相爭辯誰跑得快，於是牠們決定\n\n來賽跑。 \n "
- " \n一開始，兔子便大幅領先，此時\n\n兔子認為烏龜追不上牠，便在樹\n\n下睡覺。 \n "
- " \n而一路上慢慢走來的烏龜，則超\n\n過它，到達終點，成為貨真價實\n\n的冠軍。 \n "

步驟2(宣告副程式用來播放電子書)



步驟3(偵測手指滑過方向)



步驟4(播放後往下一頁及選項切換)

