App Inventor for Android



Getting started

CAVE Education







www.robotkingdom.com.tw



CAVE教育團隊

www.cavedu.com



App Inventor中文教學網





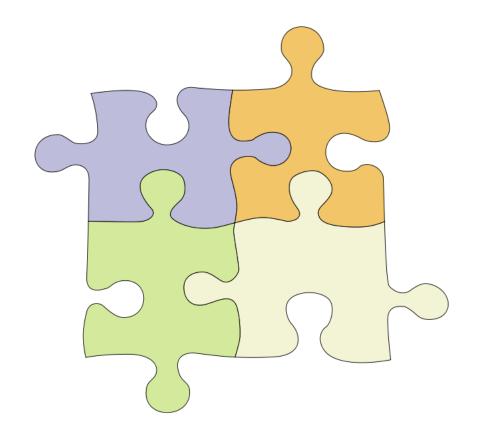
http://www.appinventor.tw/

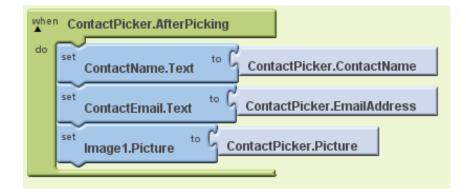






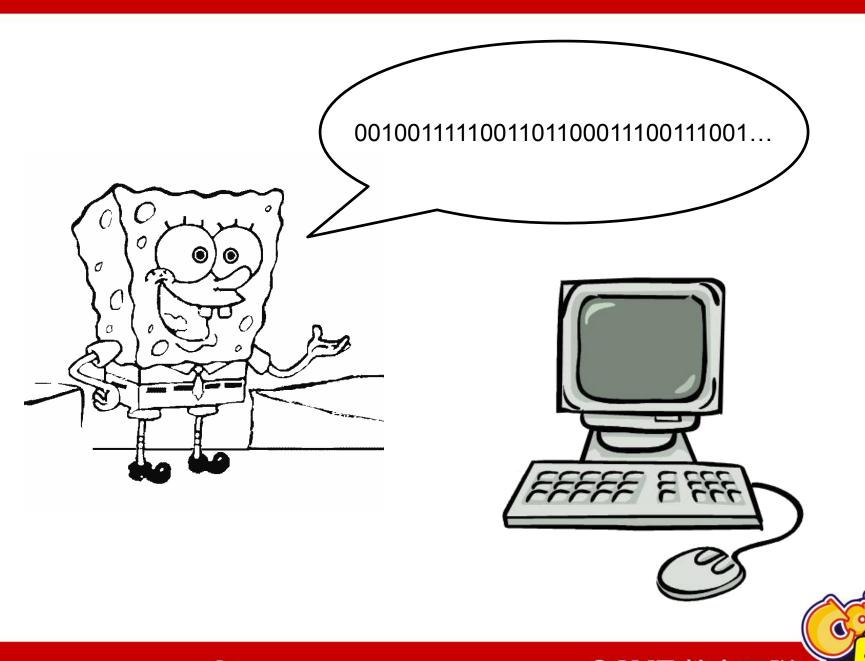








```
#include <sstream>
#include <windows.h>
#include <map>
#include "EmoStateDLL.h"
#include "edk.h"
#include "edkErrorCode.h"
#include "NXT++.h"
#pragma comment(lib, "../lib/edk.lib")
#pragma comment(lib, "../lib/NXT++d.lib")
EE_DataChannel_t targetChannelList[] =
    ED COUNTER.
    ED_AF3, ED_F7, ED_F3, ED_FC5, ED_T7,
    ED_P7, ED_O1, ED_O2, ED_P8, ED_T8,
    ED_FC6, ED_F4, ED_F8, ED_AF4, ED_GYROX, ED_GYROY, ED_TIMESTAMP,
    ED_FUNC_ID, ED_FUNC_VALUE, ED_MARKER, ED_SYNC_SIGNAL
};
const char header[] = "COUNTER,AF3,F7,F3, FC5, T7, P7, O1, O2,P8"
                      ", T8, FC6, F4,F8, AF4,GYROX, GYROY, TIMESTAMP, "
                      "FUNC_ID, FUNC_VALUE, MARKER, SYNC_SIGNAL, TOUCH_SENSOR";
int main(int argc, char** argv)
    EmoEngineEventHandle eEvent
                                        = EE EmoEngineEventCreate();
    EmoStateHandle eState
                                        = EE EmoStateCreate();
                                        = 0:
    unsigned int userID
    const unsigned short composerPort
                                        = 1726;
    float secs
                                         = 1:
    unsigned int datarate
                                        = 0;
    bool readytocollect
                                        = false;
    int option
                                        = 0:
    int state
                                         = 0;
                                        = 0;
    int T Sensor
    //Making BT connection with NXT
    std::cout << "Making bluetooth connection with NXT.....";
    Comm::NXTComm comm:
```



告訴我1加到10是多少

電腦科學家:



0010011111001101100011100111001

Assembly, C, C++, JAVA.....



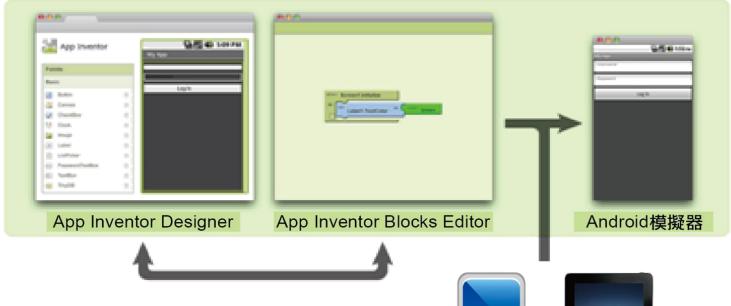
工程師:











Android裝置

您需要:

1. Gmail帳號→登入MIT App Inventor網站

2. Java執行環境(JRE)

3. 下載AppInventor_Setup_Installer_v_1_2.exe

4. 設定手機



環境需求

系統要求

電腦和作業系統

Macintosh (英特爾處理器): Mac OS X的10.5,10.6

Windows:Windows XP和Windows Vista, Windows 7

GNU / Linux的: Ubuntu的8 + , Debian 5+

瀏覽器

Mozilla Firefox 3.6 or higher或更高

Google瀏覽器4.0或更高

Apple Safari 5.0或更高

Microsoft Internet Explorer 7或更高





If you cannot see your machine info listed above, please check these additional configurations:

- 1. Enable Java through your Web browser
- 2. Enable Java through the "Java Plug-in Control Panel"
- 3. Clearing your Web Browser Cache
- 4. Firefox 3.6 and above requires Java 6 Update 10 or above
- 5. Java and Google Chrome Browser
- 6. Supported System Configurations

http://www.java.com/en/download/testjava.jsp



App Inventor指令中譯下載



App Inventor TU 中文學習網

www.appinventor.tw



Q +1 36

App Inventor中文學 習網

<u>首頁</u> <u>有關AppInventor</u> 版權聲明

檔塞庫 !!指今中文化

常見問題

按部就班

環境建置 手機設定

第一個App 條碼掃描

Activity Starter

App Inventor中文學習網

歡迎光臨App Inventor中文學習網。App Inventor 原是Google實驗室(Google Lab)的一個子計畫,由一群Google工程師與勇於挑戰的Google使用者共同參與(更多介紹)。App Inventor於 2012年1月1日移交給麻省理工學院行動學習中心,並已於3月4日以MIT App Inventor名稱公佈使用。

本站為CAVE教育團隊與翰尼斯企業有限公司合作架設的App Inventor教學網站,目的在於提供有與趣進行手機程式開發的學習者們一個優質的學習環境,所有內容歡迎註明出處後轉載。任何問題請聯絡:service@appinventor.tw

MIT App Inventor 官方網站

四月份挑戰題













MIT App Inventor首頁





© 2012 <u>Massachusetts Institute of Technology</u>

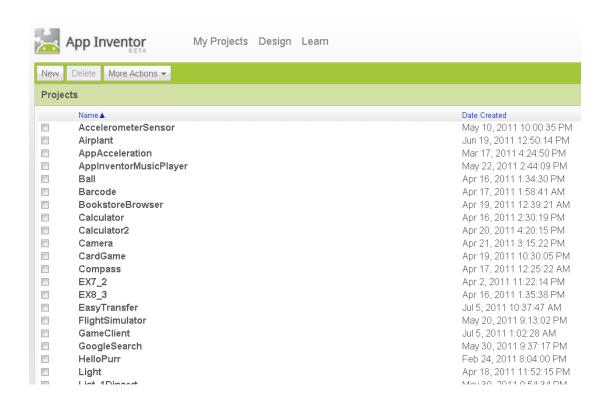
<u>Contact Us</u>



My Projects頁面

- 下載原始碼 (.zip)
- 上傳原始碼

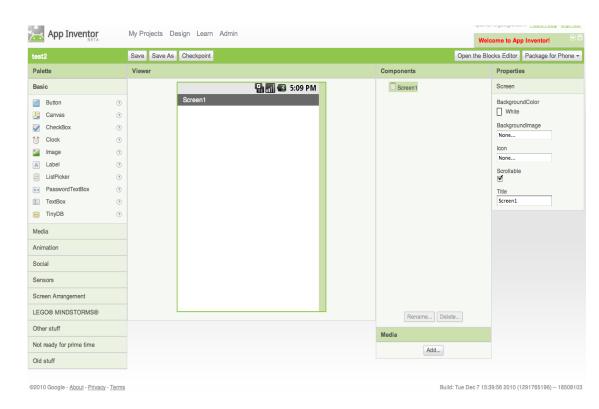
• 無法多人共用



Designer頁面

- 決定程式畫面
 - 新增元件
 - 決定元件屬性

- 下載安裝檔(.apk)
- 上傳多媒體檔案





Block Editor 頁面

• 圖形化程式設計

• 啟動模擬器

- 將程式與實體機器或模擬器連接
 - ,可同步修改。





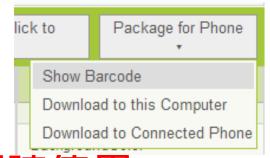
如何同步程式

- 程式沒有真的安裝到裝置上
- 在Blocks Editor中選擇裝置
 - 模擬器,例如emulator 5554
 - 實體裝置



• 使用 MIT AICompanion 進行無線同步

如何安裝程式



- 程式已安裝到裝置上,之後可隨時使用
- Show Barcode
 - 顯示一個二維條碼之後,使用手機掃瞄即可下載 .apk 安裝檔
- Download to this computer
 - 下載 .apk 安裝檔
- Download to Connected Phone
 - 直接安裝與電腦USB連線之裝置(需安裝driver)

第一個範例:按鈕改顏色

Button / Label



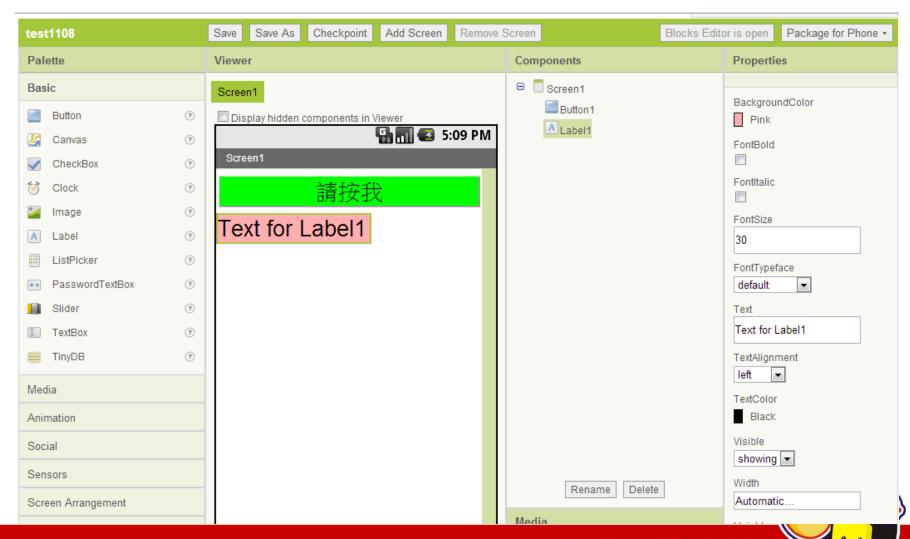
功能說明

• 按下按鈕,更改按鈕的背景顏色與Label的字樣

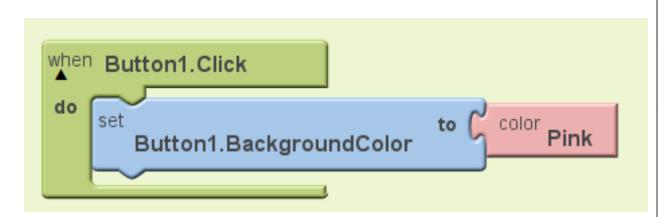
• 加入 if /else 結構來切換兩種狀況

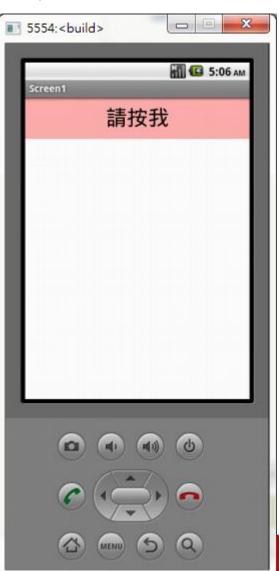


Designer頁面



Blocks Editor程式

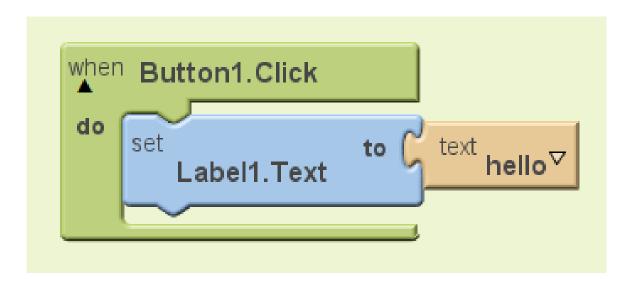




加入if / else結構



改變Label 字樣





計算機

TextBox / Notifier



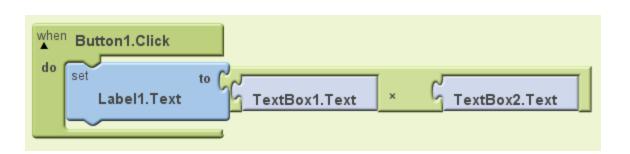
Designer頁面



功能說明

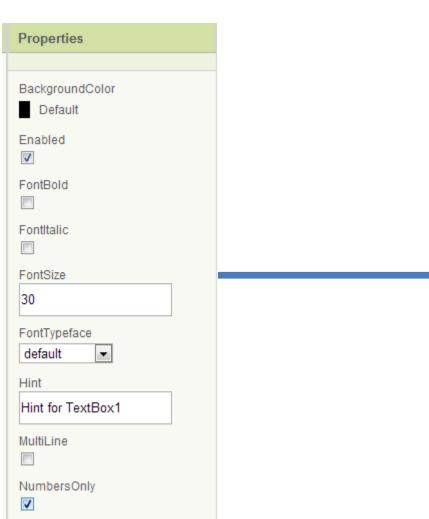
- 按下按鈕後,把兩個TextBox的Text欄位內容相乘之後,顯示於 Label
- 勾選TextBox 的 NumbersOnly欄位,讓螢幕小鍵盤只能顯示數字
- 使用Notifier,當任一欄位為空時,顯示錯 誤畫面

Blocks Editor程式



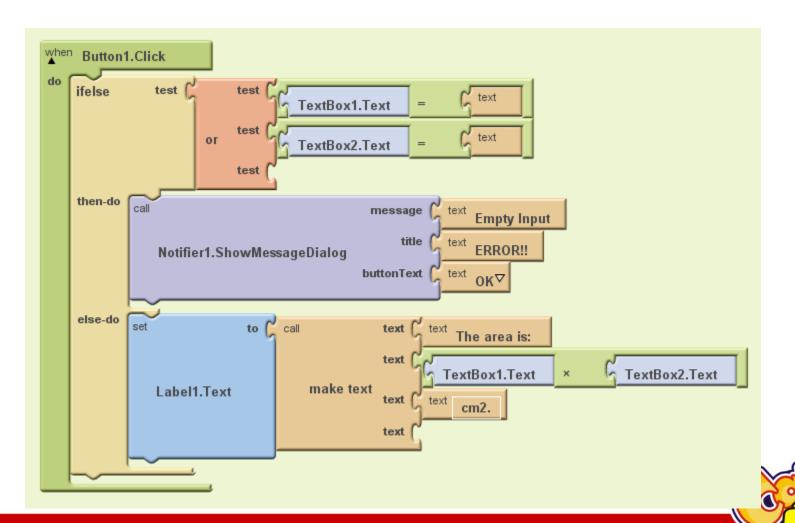


設定 NumbersOnly





使用Notifier元件檢查空欄位



執行結果

正確



• 任一欄位為空



其它補充範例



HelloPurr



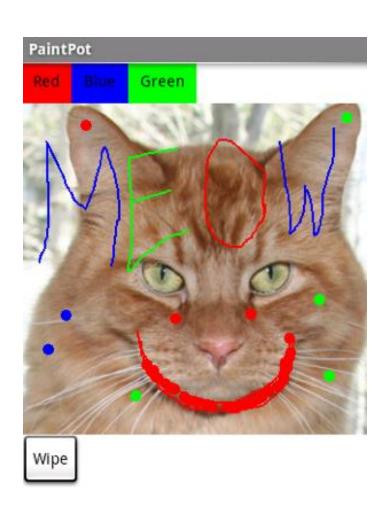
- 媒體檔案配置
- Button

PicCall



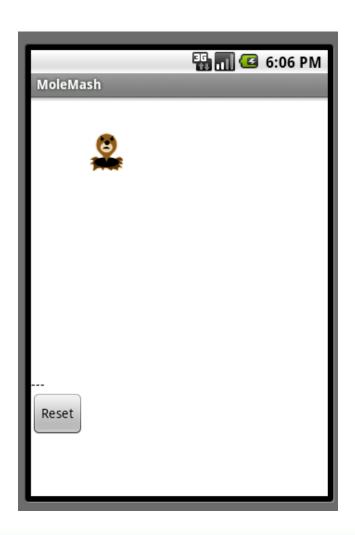
- Button
- PhoneCall
- PhoneNumberPicker
- Image
- Label

PaintPot



- Button
- Canvas
- Screen Arrangement
- Variables

MoleMash



Button

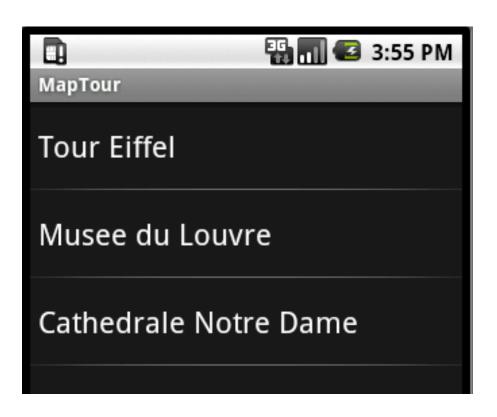
Procedures

Canvas

Math

- Label
- ImageSprite
- Clock
- Random numbers

MapTour



- ListPicker
- ActivityStarter

MapTour

Property	Value
Action	android.intent.action.VIEW
ActivityPackage	com.google.android.apps.maps
ActivityClass	com.google.android.maps.MapsActivity

http://mapki.com/wiki/Google_Map_Parameters

