

App Inventor 2簡介

- ◆ App Inventor是Google所推出的圖形化Android手機程式開發套件(2010.7推出)
- ◆ MIT行動學習中心將 App Inventor 從 Beta版更新成正式版，並取名為 App Inventor 2(2012.1移交MIT)
- ◆ 採拖、拉、放三個基本動作就能以「拼圖式」的方法建構應用程式，採完全的雲端操作

OS及軟體限制

◆ OS

- Windows XP 或以上
- Mac OS X 10.5或以上

◆ 瀏覽器

- Google Chrome 4.0或以上
- Apple Safari 5.0或以上
- 不支援IE

◆ Andriod 2.3或以上

建置App Inventor 2開發環境

◆ 申請Gmail帳號 或Google帳號

- 帳號：a學號@stu.hlbh.hlc.edu.tw
- 預設密碼：[a12345678](#)

◆ 測試並安裝Java環境：www.java.com (IE)->**我有JAVA嗎？**

◆ 安裝MIT App Inventor 2軟體

- 為了以**模擬器**或 USB連線來測試程式

- <http://appinventor.mit.edu/explore/ai2/windows.html>

點 [Download the installer.](#)

下載 [AppInventor_Setup_Installer_v_2_2.exe](#)(或更新版本)

即可安裝，成功後在桌面會出現圖示，即 [aistarter] 捷徑。需先啟動 aistarter 才可安裝到模擬器。

- 另外也可下載 Genymotion模擬器來模擬測試



3階段程式設計概念

- ◆ 外觀編排
- ◆ 程式設計
- ◆ 執行測試

階段1

使用Design畫面來設計Android裝置的使用者介面。

階段2

使用Blocks Editor畫面來設計程式的控制邏輯。

階段3

使用Android裝置或模擬器來測試程式的執行。

外觀編排 - 計算BMI

MIT App Inventor 2 漢語

ai2.appinventor.mit.edu/?locale=zh_TW#4686318713176064

應用程式 均質化國中職涯試探 國立花蓮高商 旗立教學快易雲 喜峰資訊線上測驗系統 敦芳線上考試系統 勞動部勞動力發展署 Google Yahoo奇摩

MIT App Inventor 2 Beta

專案 連線 打包apk 求助 我的專案 Gallery 引導 回報 繁體中文

tqc101 Screen1 增加畫面 刪除畫面 外觀編排 程式設計

元件面板

使用者界面

- 按鈕
- 複選方塊
- 日期選擇器
- 圖片
- 標籤
- 清單選擇器
- 清單顯示器
- 對話框
- 密碼輸入器
- 滑桿
- 下拉式選單
- 文字方塊
- 時間選擇器

工作面板

顯示隱藏元件
勾選以預覽平板尺寸

Screen1

計算你/妳的 BMI 值

性別 : 男性 女性

身高(m) :

體重(kg) :

計算

元件清單

- Screen1
- Label1
- HorizontalArrangement1
- Label_Gender
- CheckBox1M
- CheckBox2F
- TableArrangement1
- Label_Height
- Label_Weight
- TextBox1H
- TextBox2W
- Button1

元件屬性

Screen1

應用說明

水平對齊 靠左 : 1

垂直對齊 靠上 : 1

AppName IND01

背景顏色 白色

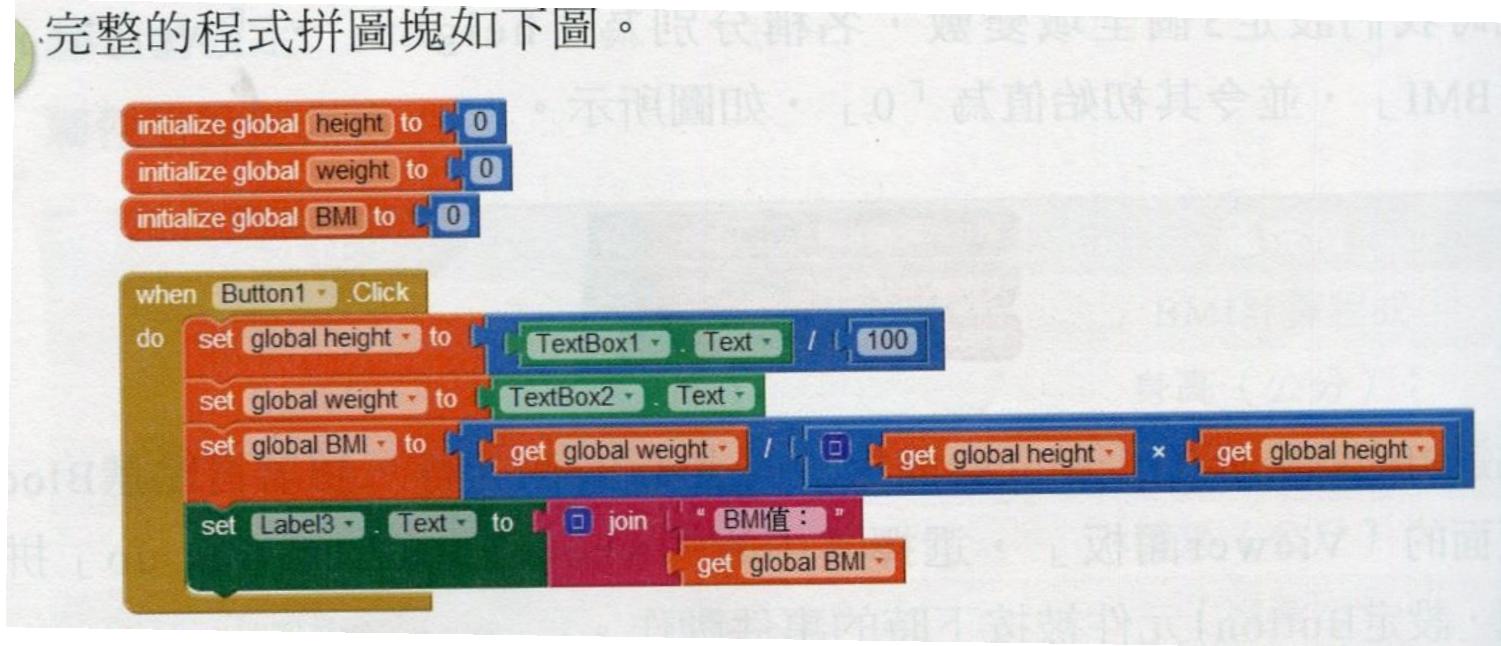
背景圖片 無...

畫面關閉動畫 預設效果

圖示 無...

MIT_App_Inventor.exe MIT_App_Inventor.exe 全部顯示

程式設計- 計算BMI



執行測試



TQC+創意APP程式設計認證

4-2-1	第一類：App Inventor 基礎畫面元件....	
101	計算 BMI	205 骰子遊戲
102	電費計算機	206 七彩霓虹燈
103	公尺轉英呎	207 拖拉放畫圖
104	點餐系統	208 音樂播放器
105	成績輸入系統	209 碼表
106	個人基本資料	210 打地鼠
107	終極密碼戰	
108	匯率換算	4-2-3 第三類：App Inventor 進階人機互動與檔案存取應用
109	長方形面積計算	301 指針式時鐘
110	設定密碼	302 進階面積計算
4-2-2	第二類：App Inventor 人機互動功能....	303 通訊錄
201	小畫家	304 抽籤
202	相片藝廊	305 記帳本
203	星座辨識	306 記事本
204	1A2B 猜數字遊戲	307 倒數計時炸彈
		308 取得像素顏色
		309 鍵盤小鋼琴
		310 OX 井字遊戲

檢定類別及費用

• 跨域設計領域：

基礎創意App程式設計 (App Inventor)

軟體版本	代號	應考時間	測驗內容	合格成績	報名費
App Inventor 2	IA1	60分鐘	操作題共2題	70分	1500

- 本認證為操作題，總分為100分。
- 操作題為第一至二類各考一題共二大題，第一大題至第二大題每題50分，總計100分。
- 於認證時間60分鐘內作答完畢，成績加總達70分（含）以上者該科合格。

此認證項目相關人員：

職務別	電腦技能需求
尚無相關人員別	

認證專用書籍：

出版日期	書名	出版社	書號	定價
2016/02/19	TQC+ 創意App程式設計認證指南解題秘笈-App Inventor 2	松崗	XC16640	250
2016/02/19	TQC+ 創意App程式設計認證指南解題秘笈-App Inventor 2	基峰	AEY035011	250
2015/07/28	TQC+ 創意App程式設計認證指南App Inventor 2	松崗	XC15690	390
2015/07/28	TQC+ 創意App程式設計認證指南App Inventor 2	基峰	AEY035000	390

範例試題：

更新日期	範例試題下載
2015/12/31	基礎創意App程式設計 App Inventor 2

• 跨域設計領域：



創意App程式設計 (App Inventor)

軟體版本	代號	應考時間	測驗內容	合格成績	報名費
App Inventor 2	IA1	60分鐘	測驗題共20題 操作題共3題	70分	1500

- 本認證包含測驗題及操作題兩大部分，總分為100分。
- 測驗題為單、複選混合共20題，每題1分，小計20分。
- 操作題為第一至三類各考一題共三大題，第一大題20分、第二大題至第三大題每題30分，小計80分。
- 於認證時間60分鐘內作答完畢，成績加總達70分（含）以上者該科合格。

此認證項目相關人員：

職務別	電腦技能需求
尚無相關人員別	

認證專用書籍：

出版日期	書名	出版社	書號	定價
2016/02/19	TQC+ 創意App程式設計認證指南解題秘笈-App Inventor 2	松崗	XC16640	250
2016/02/19	TQC+ 創意App程式設計認證指南解題秘笈-App Inventor 2	基峰	AEY035011	250
2015/07/28	TQC+ 創意App程式設計認證指南App Inventor 2	松崗	XC15690	390
2015/07/28	TQC+ 創意App程式設計認證指南App Inventor 2	基峰	AEY035000	390

範例試題：

更新日期	範例試題下載
2015/11/03	創意App程式設計 App Inventor 2