

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。

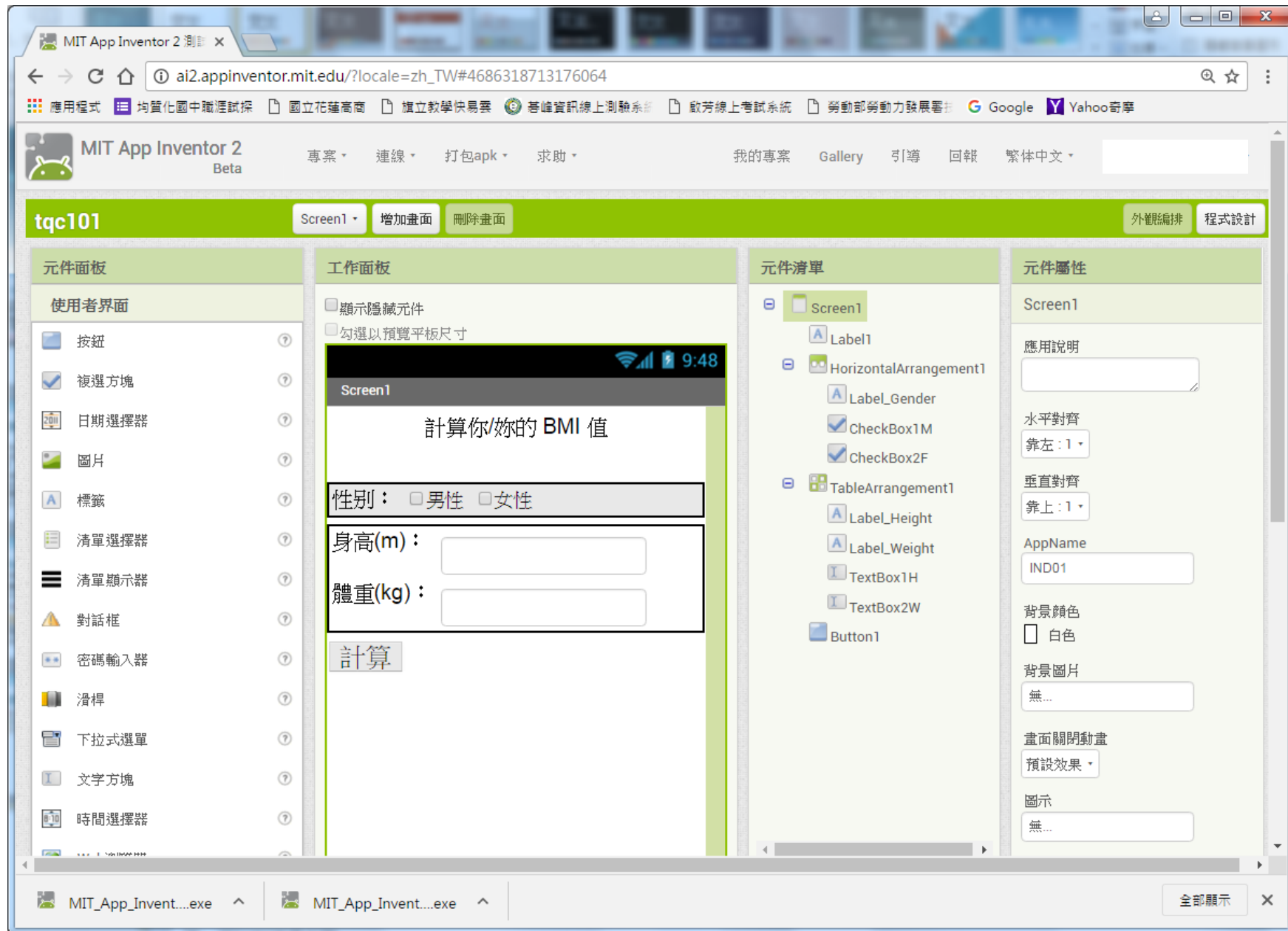
階段2

使用Blocks Editor畫面來設計程式的控制邏輯。

階段3

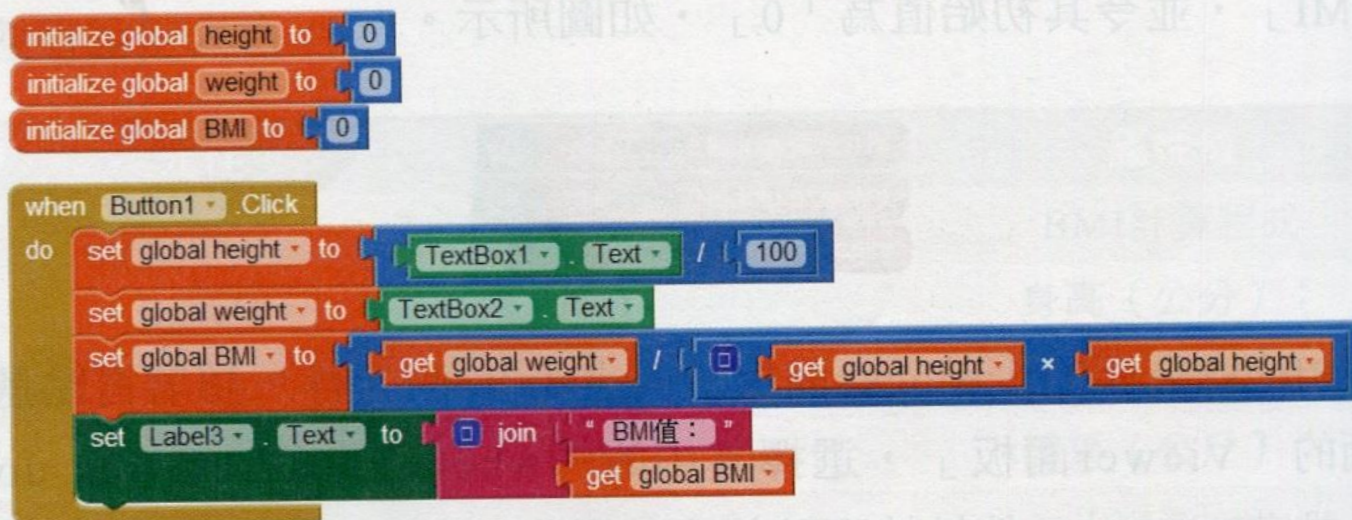
使用Android裝置或模擬器來測試程式的執行。

外觀編排 - 計算BMI

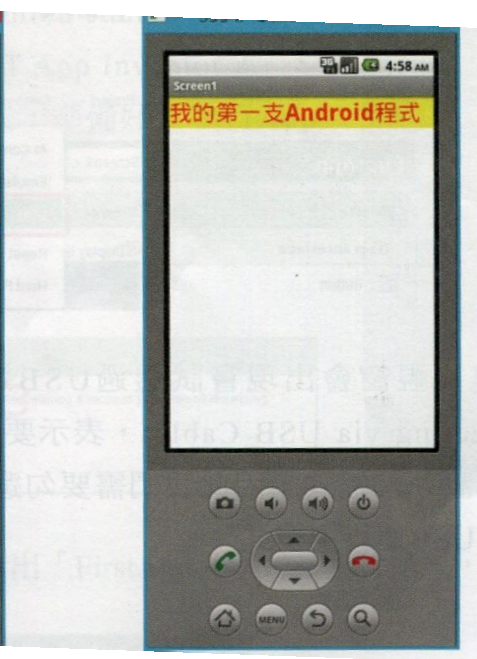
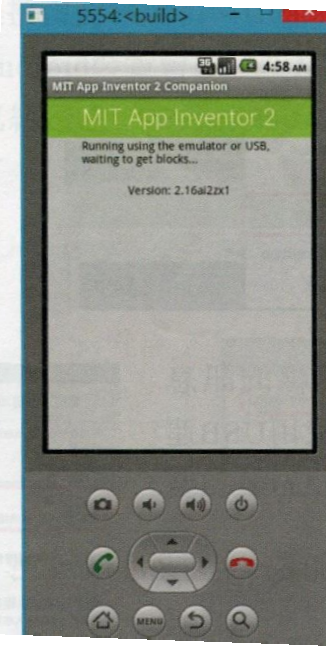
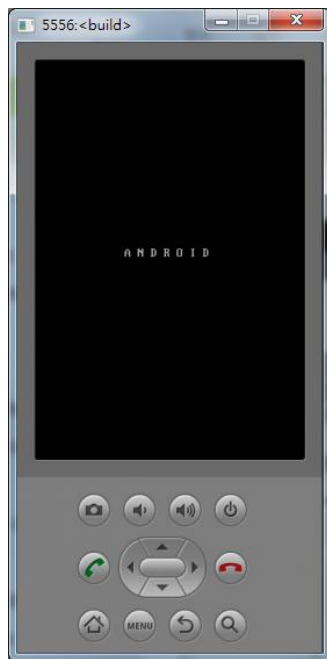


程式設計- 計算BMI

完整的程式拼圖塊如下圖。



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
102	電費計算機
103	公尺轉英呎
104	點餐系統
105	成績輸入系統
106	個人基本資料
107	終極密碼戰
108	匯率換算
109	長方形面積計算
110	設定密碼

4-2-2 第二類：App Inventor 人機互動功能...

201	小畫家
202	相片藝廊
203	星座辨識
204	1A2B 猜數字遊戲

205	骰子遊戲
206	七彩霓虹燈
207	拖拉放畫圖
208	音樂播放器
209	碼表
210	打地鼠

4-2-3 第三類：App Inventor 進階人機互動與檔案存取應用

301	指針式時鐘
302	進階面積計算
303	通訊錄
304	抽籤
305	記帳本
306	記事本
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	IO1	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	碁峰	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	碁峰	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	IAI	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	碁峰	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	碁峰	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 