

**Assignment of Week 6 - 作答次數**

表單的頂端

Question**1**

得分: 1

**安裝Android SDK**

首先，請至下列網址下載Android SDK：

<http://developer.android.com/sdk/index.html>

請將壓縮檔解壓縮後，你可以看到以下的目錄與檔案：

* [目錄] eclipse
* [目錄] sdk
* [檔案] SDK Manager.exe

選擇一個答案

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | a. 我已完成此項指定作業 |  |
|  | b. 尚未完成 |  |

Question**2**

得分: 1

**更新SDK**

執行SDK Manager.exe開啟SDK管理程式。在Packages底下，勾選 API 14- API 19 等 4.x SDK 版本後，選擇"Install ... packages"按鈕。接著，在視窗 Choose Packages to Install 選擇 [Accept License] > [Install]。請靜待下載更新完成。

選擇一個答案

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | a. 我已完成此項指定作業 |  |
|  | b. 尚未完成 |  |

Question**3**

得分: 1

**測試開發工具 Eclipse**

進入 eclipse 目錄，執行 eclipse.exe 檔案。在進入編輯畫面前，你將被詢問是否更改 workspace 位置，workspace為程式專案儲存的位置，你可以點選Browse..來選擇儲存位置，並修改workspace名稱，確定後請按下 OK 進入開發工具 Eclipse。

註：更新你的Eclipse。  
請開啟Eclipse，選擇Help->Install New Software...，請在Install視窗中的Work with加入以下的網址：  
<https://dl-ssl.google.com/android/eclipse/>

在其下的列表中勾選全部，同意授權後進行安裝。

選擇一個答案

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | a. 我已完成此項指定作業 |  |
|  | b. 尚未完成 |  |

Question**4**

得分: 1

**測試虛擬裝置**

虛擬裝置可讓你在電腦中模擬Android裝置(手機或平板電腦)的執行環境。有以下兩種方法可以虛擬裝置管理員(Android Virtual Device Manager)：

1. 請開啟eclips，最上面的工具列 [Window]中選擇 [Android Virtual Device Manager] 。
2. 請執行SDK Manager.exe，在[Tools]中選擇[Manage ACDs]。

在虛擬裝置管理員Android Virtual Device Manager中依照以下的步驟建立一個虛擬裝置：

   1. 在畫面的上方點擊左上角的 [New]

   2. 於 Create new Android Virtual Device（AVD)視窗中填入以下資訊：

a. AVD Name：裝置名稱，自行命名。

b. Device：裝置型號，可選擇不同型號之手機，例如Nexus One 。

c. Target：裝置作業系統版本，建議選擇Android 4.4 - API Level 19。

   3. 按下 [OK]

   4. 啟動裝置時，請先選擇裝置名稱(AVD Name)後，再點選[Start]

請依照上述步驟開啟Android的模擬裝置。

選擇一個答案

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | a. 我已完成此項指定作業 |  |
|  | b. 尚未完成 |  |

Question**5**

得分: 1

**觀看電子書**

請下載觀看以下電子書：

[Android Tutorial](http://moodle.tcu.edu.tw/file.php/6677/android_tutorial.pdf)

請閱讀第三章以了解Android的分層架構，閱讀完畢請試圖回答以下問題：

Android的分層架構可分為哪幾層？每一層所負責的功能又是什麼？

選擇一個答案

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | a. 我已完成此項指定作業 |  |
|  | b. 尚未完成 |  |

Question**6**

得分: 1

**Android的應用程式元件**

請閱讀電子書的第四章；閱讀完畢請試圖回答以下問題：

1. Android程式的四個主要的應用程式元件為何？
2. 什麼是Fragment？
3. 什麼是View？
4. 什麼是Layout？
5. 什麼是Intent？
6. 什麼是Resource？
7. 什麼是Manifest？

選擇一個答案

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | a. 我已完成此項指定作業 |  |
|  | b. 尚未完成 |  |

Question**7**

得分: 1

**建立一個Hello World程式**

請閱讀電子書第五章，請依照其指示撰寫一個顯示Hello World的Android程式，並加以執行。完成後請試圖回答以下問題：

1. 一個Android專案底下有哪一些預設的目錄夾與檔案，它們的作用又是什麼？
2. MainActivity.java、AndroidManifest.xml、 strings.xml、R.java這些檔案各自的作用是甚麼？

選擇一個答案

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | a. 我已完成此項指定作業 |  |
|  | b. 尚未完成 |  |

Question**8**

得分: 1

**上傳GitHub**

請將本周你所寫的Android程式上傳至你的GitHub Repository。請注意，上傳時請勿壓縮，請開啟新的Repository並將專案目錄夾中的所有內容全部上傳至此repo。

選擇一個答案

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | a. 我已完成此項指定作業 |  |
|  | b. 尚未完成 |  |

Question**9**

得分: 1

**撰寫部落格**

在本周的指定作業中你是否用Google查詢了甚麼問題？得到了怎麼樣的解答呢？請把你遇到的問題以及找到的答案寫一篇短文，分享在自己的部落格上。

選擇一個答案

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | a. 我已完成此項指定作業 |  |
|  | b. 尚未完成 |  |

Question**10**

得分: 1

**我已完成本周所有的指定作業!**

你現在可以準備送出本測驗卷。請將您在部落格上的文字連結、以及所有在指定作業中要求撰寫程式的GitHub連結分別張貼到在討論區以及facebook社團之中。所有項目如果檢查無誤，請你點選下列選項後，再將測驗卷送出。

選擇一個答案

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | a. 我已完成此項指定作業 |  |
|  | b. 尚未完成 |  |

 

表單的底部