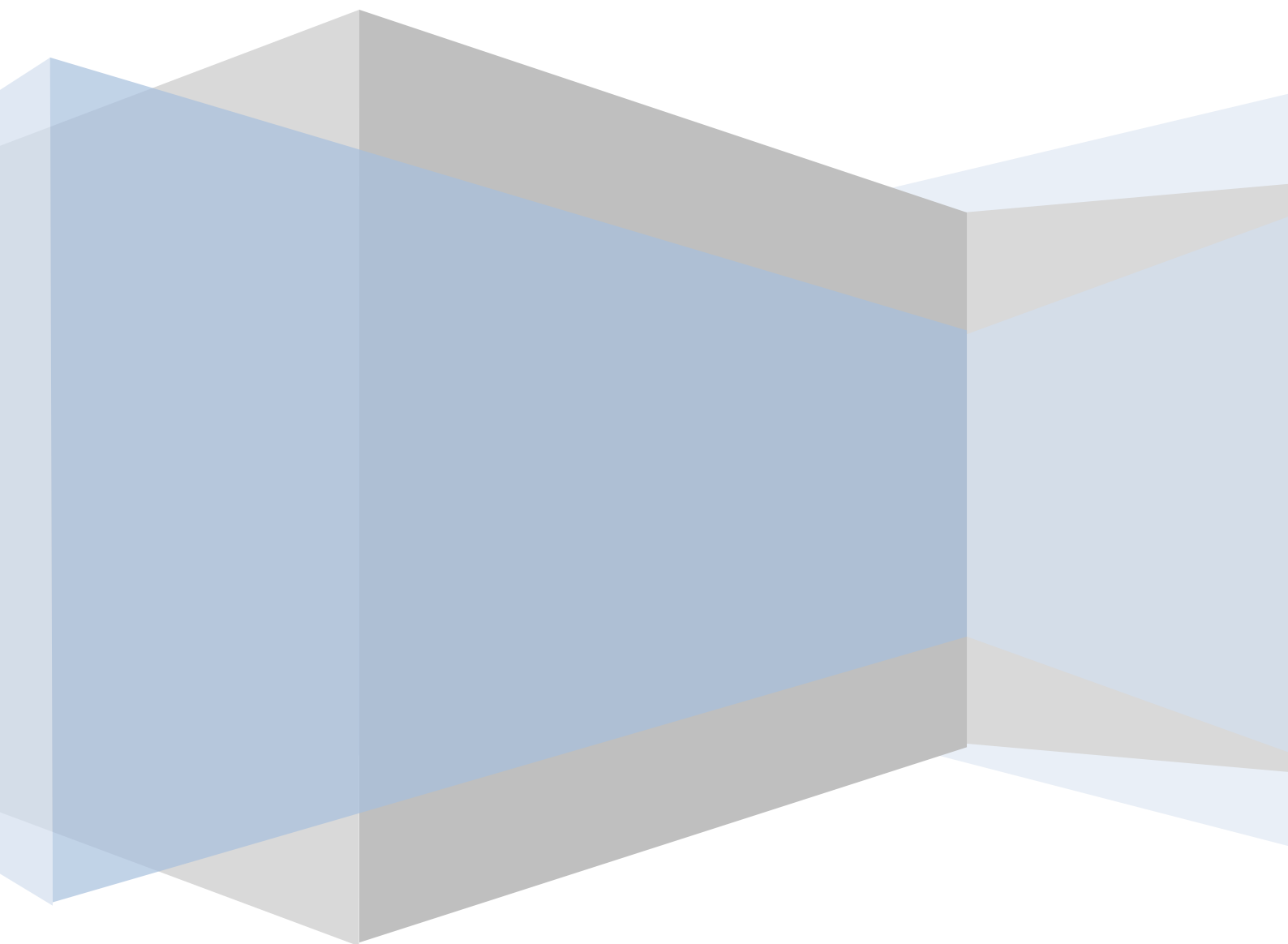


# 商用雲端 APP

## 軟體設計師

### 試題指南



## 【考試說明，考前請詳閱】

1. 評分標準為每題均 10 分，共十題，答錯不倒扣，70 分通過測驗取得證照。
2. 各題螢幕命名未指定，請自行命名。
3. 題目未說明之任何名稱訂定及屬性設定，均不列入評分標準。
4. 答案提交方式：
  - 請使用 Alt + Print Screen 複合鍵或 Windows 內建之畫面擷取工具，將所有題目作答結果於模擬器執行下之【答題畫面截圖】，並依題號分別獨立儲存成圖檔。
  - 請於 AI2 開發畫面中，將答題結果之【專案.aia 檔】導出。
  - 請登入【答題系統】，網址如下：<https://bit.ly/submit001>
  - 請依序完成第一部分到第三部分之作答：
    - 第一部分：上傳第一至第十題之【答題畫面截圖】
    - 第二部分：上傳答題結果之【專案.aia 檔】
    - 第三部分：請確認答題結果並點擊【交卷】
  - 當按下【交卷】按鈕後，系統會提示考生請再次確認各答題檔案提交狀況，如確認無誤後請點擊【確定】，此時，畫面會顯示「交卷完成，請主動到教室前方和監試人員作答題確認...」，即完成答題。
5. 確認已完成上述交卷流程後，請主動到教室前方與監試人員作確認，待監試人員確定答題系統已收到考生之上傳狀態後，即可離場。

★★★未經監試人員確認就自行離開考場者，後續答題上傳結果如有爭議一律不受理★★★
6. 模擬器之啟動方式請依據「本場考試指定之模擬器」執行，啟動功能請參照下圖所示：



## 【題目】

❖ 新增專案，專案請依個人「身分證字號」命名，外籍生請使用護照號碼或居留證號，第一碼英文請大寫。(無需截圖)

1. 如下圖所示，請在畫面中設計四個水平置中排列的【按鈕】。

備註：作答畫面請截取程式在模擬器執行下的最終結果。

屬性規格			模擬畫面
元件	屬性	內容	
按鈕	背景顏色	紅、橙、黃、粉	
	寬度	25 比例	
	形狀	圓角	
	文字	Submit、Cancel、Refill、789	
	字體大小	18	

\* 送出 Submit /取消 Cancel /重填 Refill

2. 如下圖所示，請在畫面中設計一個水平排列的【文字輸入盒】與【按鈕】。

備註：作答畫面請截取程式在模擬器執行下的最終結果

屬性規格			模擬畫面
			
元件	屬性	內容	
文字輸入盒	寬度	填滿	
	文字	56789	
	字體大小	30	
按鈕	文字	Submit	
螢幕畫面	背景顏色	Custom- #ffff5ff	

\*資料送出 Submit

3. 如下圖所示，請在畫面中設計二個【標籤】、二個【文字輸入盒】，與一個溫度轉換的【按鈕】，其中【文字輸入盒 2】的文字為溫度轉換後的結果，轉換公式為攝氏 = (華氏-32)\*5/9。

備註：作答畫面請截取程式在模擬器執行下的最終結果（需按下 Conversion）

屬性規格			模擬畫面
<b>元件</b>	<b>屬性</b>	<b>內容</b>	
標籤 1	字體大小	20	
	文字	Fahrenheit:	
標籤 2	字體大小	20	
	文字	Celsius:	
文字輸入盒 1	寬度	填滿	
	文字	70	
	字體大小	30	
文字輸入盒 2	寬度	填滿	
	文字		
	字體大小	30	
按鈕 1	字體大小	20	
	文字	Conversion	
螢幕畫面	背景顏色	Custom- #ffdf5ff	

\*華氏溫度 Fahrenheit / 攝氏溫度 Celsius / 轉換 Conversion

4. 如下圖所示，請使用表格配置設計一個水平排列的會員資料畫面，畫面中包含三個【標籤】，分別顯示「暱稱」、「性別」與「電話號碼」，以及三個【文字輸入盒】。並在程式方塊中宣告一個內容為 CERPS、Female、0987654321 三筆全域變數的「list」，使螢幕初始化後，三個【文字輸入盒】依序呈現 list 中的內容。

備註：作答畫面請截取程式在模擬器執行下的最終結果。

屬性規格			模擬畫面
元件	屬性	內容	
標籤 1	字體大小	20	
	文字	Nickname:	
標籤 2	字體大小	20	
	文字	Sex:	
標籤 3	字體大小	20	
	文字	Phone:	
文字輸入盒 1-3	寬度	填滿	
	字體大小	20	
螢幕畫面	背景顏色	Custom- #ffdf5ff	

\*暱稱 Nickname /性別 Sax /Phone 電話號碼

5. 如下圖所示，請在畫面中設計一個【按鈕】，當按下按鈕後跳出【對話框】訊息為「12345」的對話框。

備註：作答畫面請截取程式在模擬器執行下的最終結果（需按下 Pop-up notifier）

屬性規格			模擬畫面
元件	屬性	內容	
按鈕	字體大小	20	
	文字	Pop-up notifier	
螢幕畫面	背景顏色	Custom- #ffdf5ff	

\*跳出對話框 Pop-up notifier /通知 Notifier / 送出 Submit / 清除 Cancel

6. 如下圖所示，請在畫面中設計兩個【標籤】、一個【文字輸入盒】，與一個評估的【按鈕】。其中，

【標籤 2】的文字為分數評估後的結果，評估規則為分數  $\geq 80$ ，評價文字為 Excellent，文字顏色以綠色(RGB 51,204,0)表示；分數介於 60 至 79 之間，評價文字為 Great，文字顏色以藍色(RGB 51,51,255)表示；分數  $< 60$ ，評價文字為 Poor，文字顏色以紅色(RGB 255,0,0)表示。

備註：作答畫面請截取程式在模擬器執行下的最終結果（需按下 Evaluate）。

屬性規格			模擬畫面
元件	屬性	內容	
標籤 1	字體大小	20	
	文字	Score:	
標籤 2	字體大小	30	
	文字		
按鈕 1	字體大小	20	
	文字	Evaluate	
文字輸入盒 1	寬度	填滿	
	字體大小	20	
	文字	70	
螢幕畫面	背景顏色	Custom- #ffdf5ff	

\*分數 Score /評估 Evaluate /優秀 Excellent /不錯 Great /差勁 Poor



7. 如下圖所示，請使用表格配置在畫面中設計一個商品結帳的畫面，畫面元件包含十二個【標籤】，其中「名稱」及「定價」分別為資料取得後的結果，「數量」設定為 2 及 4，「金額」則為「定價」與「數量」相乘後的結果。

程式方塊中需使用到之資料取得連結可直接複製以下網址：

<https://spreadsheet.google.com/spreadsheets/tq?tx=out:csv&key=1d6UUH4mbuwOo00IQ1Jd-Hik2vZpMyOPKuj1zhsWaUQ&tq=>

A	B	C	D	E	F
商品圖片	商品名稱	商品類別	定價	庫存MAX	註記
<a href="http://pizza.com/assets/site_images/8/m/hkpb92y441ntsdkp.jpg">http://pizza.com/assets/site_images/8/m/hkpb92y441ntsdkp.jpg</a>	Special Combo	製成品	350	100	
<a href="http://pizza.com/assets/site_images/8/m/bewjgcmphf8cw7x.jpg">http://pizza.com/assets/site_images/8/m/bewjgcmphf8cw7x.jpg</a>	Seafood Pizza	製成品	299	100	
<a href="http://pizza.com/assets/site_images/8/m/zlit571etfs0xz6f.jpg">http://pizza.com/assets/site_images/8/m/zlit571etfs0xz6f.jpg</a>	Spaghetti	製成品	330	100	
<a href="http://pizza.com/assets/site_images/8/m/hkpb92y441ntsdkp.jpg">http://pizza.com/assets/site_images/8/m/hkpb92y441ntsdkp.jpg</a>	Salmon Risotto	製成品	150	100	

備註：作答畫面請截取程式在模擬器執行下的最終結果

屬性規格			模擬畫面
元件	屬性	內容	
標籤 1	字體大小	20	
	文字	Item	
標籤 2	字體大小	20	
	文字	Quantity	
標籤 3	字體大小	20	
	文字	Price	
標籤 4	字體大小	20	
	文字	Total	
標籤 5	字體大小	20	
	文字	2	
標籤 6	字體大小	20	
	文字	4	
標籤 7-12	字體大小	20	
	文字		
螢幕畫面	背景顏色	Custom-#ffdf5ff	

\*商品項目 Item /數量 Quantity /定價 Price /總計 Total

8. 如下圖所示，請在畫面中設計三個【標籤】、二個【文字輸入盒】，與一個計算 BMI 值的【按鈕】，

其中【標籤 3】的文字為 BMI 值計算後的結果，公式  $BMI = \text{體重(公斤)}/\text{身高(公尺)}^2$ 。

備註：作答畫面請截取程式在模擬器執行下的最終結果（需按下 Calculate）

屬性規格			模擬畫面
元件	屬性	內容	
標籤 1	字體大小	20	
	文字	Height:	
標籤 2	字體大小	20	
	文字	Weight:	
標籤 3	字體大小	30	
	文字		
文字輸入盒 1	寬度	200 像素	
	提示	公分	
	文字	175	
	字體大小	30	
文字輸入盒 2	寬度	200 像素	
	提示	公斤	
	文字	70	
	字體大小	30	
按鈕 1	字體大小	20	
	文字	Calculate	
螢幕畫面	背景顏色	Custom- #ffdf5ff	

\*身高 height / 體重 Weight / 計算 Calculate

9. 如下圖所示，請使用表格配置設計一個水平排列的註冊畫面，畫面中包含兩個【標籤】，分別顯示「帳號」與「密碼」，以及兩個【文字輸入盒】與一個【按鈕】。當按下按鈕後，使帳號及密碼回傳至後端資料庫，並跳出訊息為「Registration success」的對話框。

程式方塊中需使用到之連結及語法可直接複製如下：

- ◆ 註冊表單

<https://docs.google.com/forms/u/0/d/e/1FAIpQLSfok5S1Ni7VxsPEorMhe1ong69ckNgmxNQ9kQuUs93Agk56fg/formResponse>

- ◆ 程式語法

Content-Type : application/x-www-form-urlencoded ; entry.256281038 ; entry.61770341

備註：作答畫面請截取程式在模擬器執行下的最終結果（需按下 Register）。

屬性規格			模擬畫面
元件	屬性	內容	
標籤 1	字體大小	20	
	文字	Account:	
標籤 2	字體大小	20	
	文字	Password:	
文字輸入盒 1	寬度	填滿	
	字體大小	20	
	文字	◆請輸入個人身分證字號 (如：A123456789)	
文字輸入盒 2	寬度	填滿	
	字體大小	20	
	文字	12345	
按鈕 1	字體大小	20	
	文字	Register	
螢幕畫面	背景顏色	Custom-#ffdf5ff	

\*帳號 Account /密碼 Password /註冊 Register /註冊成功 Registration success

10. 如下圖所示，請在畫面中設計一個【下拉式選單】及一個【標籤】，並在下拉式選單中新增 100、200、300、400 四個選項。在模擬器執行畫面中請選擇第二個選項，並使用合併文字程式方塊，使標籤呈現之文字內容顯示為：「The selected value from the drop-down list is...」及下拉式選單被選擇的結果。

備註：作答畫面請截取程式在模擬器執行下的最終結果（需依照題意選擇正確選項）。

屬性規格			模擬畫面
元件	屬性	內容	
下拉式選單 1	元素字串	100, 200, 300, 400	
標籤 1	字體大小	25	
	文字		
螢幕畫面	背景顏色	Custom-#ffdf5ff	

\*下拉式選單中的被選擇的值是 ~ The selected value from the drop-down list is...

# <<本頁為試題部分程式方塊範例可供參考>>

★程式方塊範例僅供參考，非完整的標準解答！

初始化全域變數 Selecturl 為 `"https://spreadsheet.google.com/spreadsheets/tq?t..."`

初始化全域變數 list 為 `建立空清單`

定義程序 refreshPage

執行

- 設 網路1 . 網址 為 `合併文字`
- 呼叫 網路1 . URI編碼 文字 `"Select B,D"`
- 呼叫 網路1 . 執行GET請求

當 網路1 . 取得文字

URL網址 回應程式碼 回應類型 回應內容

執行

- 設置 全域 list 為 `CSV列轉清單 文字`
- 將文字中的所有片段全部取代為 `"\n"`
- 設 商品名稱1 . 文字 為 `選擇清單 中索引值為 3 的清單項目`
- 設 商品名稱2 . 文字 為 `選擇清單 中索引值為 5 的清單項目`
- 設 定價1 . 文字 為 `選擇清單 中索引值為 4 的清單項目`
- 設 定價2 . 文字 為 `選擇清單 中索引值為 6 的清單項目`
- 設 總金額1 . 文字 為
- 設 總金額2 . 文字 為

初始化全域變數 Google\_form 為 `"https://docs.google.com/forms/u/0/d/e/1FAIpQLSfo..."`

當 按鈕1 . 被點選

執行

- 設 網路1 . 請求標頭 為 `建立清單` `建立清單`
- 設 網路1 . 網址 為
- 呼叫 網路1 . 執行POST文字請求 文字 呼叫 網路1 . 建立資料請求 清單 `建立清單` `建立清單` `建立清單`
- 呼叫 對話框1 . 顯示訊息對話框 訊息 `"Registration success"` 標題 `"Notice"` 按鈕文字 `"OK"`