

臺北自來水事業處及所屬工程總隊 105 年新進職員（工）甄試試題

甄試類科：資訊處理【J0607】

甄試職別：一級業務員

專業科目二：資訊處理(二)：程式設計(ASP.NET)

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卷、測驗入場通知書號碼、座位標籤號碼、甄試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卷作答者，該節不予計分。

②本試卷為二張三面，非選擇題 4 題，每題 25 分，總計 100 分。

③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。

④本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能)，但不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。

⑤答案卷務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

第一題：

撰寫查詢系統並顯示詳細資料。下列提供 C#與 VB 部分程式碼，請選擇任一種完成下列程式：(註：假設執行此查詢功能前「學生通訊錄」資料表之資料庫連結與開啟已經完成)

【25 分】

(一) DDLQuery 下拉式選單選取城市後，按 BtnQuery 按鈕：【15 分】

1. GridViewQuery 顯示查詢內容，僅顯示「學生通訊錄」資料表的「座號、姓名、住址」查詢內容，GridViewQuery 的資料來源為 SqlDataSourceQuery

2. 顯示 GridViewQuery 物件、隱藏 GridViewDisp 物件



C#語法：

```
protected void BtnQuery_Click(object sender, EventArgs e)
```

```
{  
    //顯示「學生通訊錄」資料表的「座號、姓名、住址」查詢內容
```

```
    //顯示 GridViewQuery 物件、隱藏 GridViewDisp 物件
```

```
}
```

VB 語法：

```
Protected Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
```

```
'顯示「學生通訊錄」資料表的「座號、姓名、住址」查詢內容
```

```
'顯示 GridViewQuery 物件、隱藏 GridViewDisp 物件
```

```
End Sub
```

(二) 按 CommandField「詳細資料」鈕，即在 GridViewDisp 物件顯示所選取資料的內容，程式碼寫在 GridViewQuery 物件的 SelectedIndexChanged 中：【10 分】

1. 顯示 GridViewDisp 物件

2. GridViewDisp 顯示查詢內容，顯示「學生通訊錄」資料表的「座號、姓名、電子郵件、性別、生日、電話、住址」查詢內容，生日必須以西元年月日顯示(如下圖所示)，GridViewDisp 的資料來源為 SqlDataSourceDisp



C#語法：

```
protected void GridViewQuery_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
```

```
{
```

```
    //顯示 GridViewDisp 物件
```

```
    //顯示「學生通訊錄」資料表的查詢內容
```

```
}
```

VB 語法：

```
Protected Sub GridView1_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs)  
Handles GridView1.SelectedIndexChanged
```

```
'顯示 GridViewDisp 物件
```

```
'顯示「學生通訊錄」資料表的查詢內容
```

```
End Sub
```

【請接續背面】

第二題：

以三個 FileUpload 物件執行上傳檔案作業。在程式檔案的資料夾中，已經存在 Upload 資料夾，按下「上傳」按鈕後，顯示檔案名稱，並在檔名間以空白與逗點隔開，並且無論選擇幾個檔案上傳，最後一檔名之後不得顯示逗點。下列提供 C#與 VB 部分程式碼，請選擇任一種完成下列三個區塊的程式碼。

<p>上傳多個檔案</p> <p>選取上傳檔案：</p> <table><tr><td>上傳檔案一：</td><td>F:\Photos\10567.jpg</td><td>瀏覽...</td></tr><tr><td>上傳檔案二：</td><td>G:\Files\SQLTest.java</td><td>瀏覽...</td></tr><tr><td>上傳檔案三：</td><td>I:\Share\SQL.xlsx</td><td>瀏覽...</td></tr></table> <p>上傳</p> <p>檔案名稱：10567.jpg, SQLTest.java, SQL.xlsx</p>	上傳檔案一：	F:\Photos\10567.jpg	瀏覽...	上傳檔案二：	G:\Files\SQLTest.java	瀏覽...	上傳檔案三：	I:\Share\SQL.xlsx	瀏覽...	<p>上傳多個檔案</p> <p>選取上傳檔案：</p> <table><tr><td>上傳檔案一：</td><td></td><td>瀏覽...</td></tr><tr><td>上傳檔案二：</td><td></td><td>瀏覽...</td></tr><tr><td>上傳檔案三：</td><td></td><td>瀏覽...</td></tr></table> <p>上傳</p> <p>檔案名稱：IMAG0007.jpg, SQLTest.java</p>	上傳檔案一：		瀏覽...	上傳檔案二：		瀏覽...	上傳檔案三：		瀏覽...
上傳檔案一：	F:\Photos\10567.jpg	瀏覽...																	
上傳檔案二：	G:\Files\SQLTest.java	瀏覽...																	
上傳檔案三：	I:\Share\SQL.xlsx	瀏覽...																	
上傳檔案一：		瀏覽...																	
上傳檔案二：		瀏覽...																	
上傳檔案三：		瀏覽...																	

- (一) 儲存指定上傳的檔案，並將檔名儲存於 lbIMsg 內。【10 分】
- (二) 去除 lbIMsg 內字串尾的逗點。【10 分】
- (三) 若未選取檔案，則產生「未選取檔案！」錯誤訊息。【5 分】

上傳多個檔案

選取上傳檔案：

上傳檔案一：		瀏覽...
上傳檔案二：		瀏覽...
上傳檔案三：		瀏覽...

上傳

未選取檔案！

C#語法：

```
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Boolean flag = false;
    lbIMsg.Text = "檔案名稱：";
    string Spath = Server.MapPath("UploadMulti.aspx");
    int n = Spath.LastIndexOf("\\");
    string Rpath = Spath.Substring(0, n);
    for (int i=0; i<Request.Files.Count; i++)
    {
        try
        {
            HttpPostedFile upfile = Request.Files[i];
            string[] Route = upfile.FileName.Split(Convert.ToChar("\\"));
            string Fname = Route[Route.Length - 1];
```

//儲存指定上傳的檔案，並將檔名儲存於 lbIMsg 內

```
}
catch (Exception ex)
{
    lbIMsg.Text = "錯誤：" + ex.Message.ToString();
}
}
```

//去除 lbIMsg 內字串尾的逗點

//未選取檔案顯示錯誤訊息

```
}
```

VB 語法：

```
Protected Sub Button1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
    Dim flag As Boolean = False
    Dim i As Integer
    lbIMsg.Text = "檔案名稱："
    Dim Spath As String = Server.MapPath("UploadMulti.aspx")
    Dim n As Integer = Spath.LastIndexOf("\")
    Dim Rpath As String = Spath.Substring(0, n)
    For i = 0 To (Request.Files.Count - 1)
        Try
            Dim upfile As HttpPostedFile = Request.Files(i)
            Dim Route() As String = upfile.FileName.Split(Convert.ToChar("\"))
            Dim Fname As String = Route(Route.Length - 1)
```

'儲存指定上傳的檔案，並將檔名儲存於 lbIMsg 內

```
Catch ex As Exception
    lbIMsg.Text = "錯誤：" + ex.Message.ToString()
End Try
Next
```

'去除 lbIMsg 內字串尾的逗點

'未選取檔案顯示錯誤訊息

```
End Sub
```

第三題：

現有一資料如下：

```
[{"IsMember" : false, "Name" : "John", "Age" : 31},  
{"IsMember" : true, "Name" : "Tim", "Age" : 21},  
{"IsMember" : true, "Name" : "Yang", "Age" : 11}]
```

請以 ASP.NET 回答下列問題：

- (一) 請問上述資料的格式名稱為何？【5 分】
- (二) 請依上述資料建構 class，class 名稱為 User。【10 分】
- (三) 請將上述資料（假設變數為 data）反序列化為 class 的陣列。【10 分】

第四題：

下列函式是用來下載一個 PDF 檔，請完成下述函數原始碼的填空，並於答案卷上標示①~⑤題號依序作答。【25 分】

```
Public void DownloadPDF(String strFileName) {  
    Response.____①____;  
    long length = new System.IO.FileInfo(Server.MapPath(strFileName)).Length;  
    Response.____②____ = "application/pdf";  
    Response.AppendHeader("Content-Disposition", "attachment; filename=" + ____③____);  
    Response.AppendHeader("Content-Length", length.____④____);  
    Response.TransmitFile(Server.____⑤____(strFileName));  
    Response.End();  
}
```