

彰化銀行 106 年度新進人員甄試試題

招募類別【代碼】：.Net 程式設計師【K2313】

專業科目：(1)邏輯推理、(2)計算機概論：作業系統(Windows/Unix)、資料庫系統(SQL、DB2)、網路基礎概論(TCP/IP)、(3)程式設計(含.NET、JavaScript、JQuery)

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前先檢查答案卡(卷)，測驗入場通知書號碼、座位標籤號碼、甄試類別、需才地區等是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卡(卷)作答者，不予計分。

②本試卷為二張四頁，測驗題型分為【四選一單選選擇題 25 題，每題 1 分，合計 25 分】與【非選擇題第 1 大題 25 分；第 2 大題 20 分；第 3、4 大題各 15 分，合計 75 分】，共 100 分。

③選擇題限以 2B 鉛筆於答案卡上作答，請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

④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。

⑤請勿於答案卡(卷)上書寫應考人姓名、入場通知書號碼或與答案無關之任何文字或符號。

⑥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，該節扣 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。

⑦答案卡(卷)務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

【1】1.由 Windows“事件檢視器”可查知事件類型，若歸屬為“應用程式或元件發生變更”，此類事件為哪種等級？

- ①資訊 ②警告 ③錯誤 ④嚴重

【1】2.為防堵未經授權者非法存取檔案資料，可採用 BitLocker 對下列何者作加密？

- ①硬碟機
②系統程式
③應用程式
④網路連線

【3】3.於 Windows 作業環境下，將滑鼠移至選定的應用程式“圖像”(icon)後，連續點擊左鍵兩次，請問有何作用？

- ①複製該應用程式
②刪除該應用程式
③開啟該應用程式
④關閉該應用程式

【2】4.於 Windows 作業系統中，為了選用“工作管理員”(task manager)，應按下何種組合鍵？

- ① Ctrl + Alt + Insert
② Ctrl + Alt + Delete
③ Shift + Alt + Insert
④ Shift + Alt + Delete

【1】5.於 Windows 系統中可為程序(process)設定“親和性”(affinity)，請問此作用為何？

- ①為程序設定執行的 CPU ②為程序設定執行的壓縮法
③為程序設定執行的加密法 ④為程序設定執行的優先權

【3】6.如何在 UNIX 系統中，將檔案 abc.txt 之所有權轉移給使用者 eric？

- ① trans eric abc.txt ② trans abc.txt eric ③ chown eric abc.txt ④ chown abc.txt eric

【4】7.下列哪一個指令無法顯示檔案內容？

- ① more ② cat ③ head ④ cmp

【4】8.下列哪一個指令為列印檔案 abc.txt？

- ① lprint abc.txt ② print abc.txt ③ lpt abc.txt ④ lpr abc.txt

【3】9.假設目錄/root 中包含三個檔案/root/testdir/filea、/root/files/filea 與/root/files/fileb，下列哪一選項為正確？

- ①指令 find files -name filea 會輸出/root/testdir/filea 與/root/files/filea
②指令 find / -name filea -print 會輸出/testdir/filea 與 /files/filea
③指令 find /root -name filea -print 會輸出/root/testdir/filea 與/root/files/filea
④指令 find -name 'file*' -print 會輸出/root/testdir/filea 與/root/files/filea

【4】10.假如要列出目錄內容時，也要將隱藏檔案顯示出來，可以使用哪一個指令？

- ① ls -s ② ls -l ③ ls -l ④ ls -a

【3】11.請問以下空格應填入哪一個 SQL 保留字？

SELECT P_SALECODE, MIN(P_PRICE) FROM PRODUCT
_____ BY P_SALECODE;

- ① WHERE ② ORDER ③ GROUP ④ CHECK

【4】12.以下何者可在資料庫伺服器新增、修改、刪除資料等事件發生時自動執行？

- ①預存程序 (stored procedure) ②參考 (reference)
③索引 (index) ④觸發 (trigger)

【3】13.以下何者用來設定資料表之存取權限，提供資料庫的安全性？

- ① DDL (Data Definition Language)
② DML (Data Manipulation Language)
③ DCL (Data Control Language)
④ DQL (Data Query Language)

【2】14.請問要刪除資料表時，以下空格應填入哪一個 SQL 保留字？

_____ TABLE PRODUCT;

- ① DELETE
② DROP
③ ROLLBACK
④ REVOKE

【1】15.以下何者為指向另外一個資料表主鍵的欄位？

- ①外來鍵 (foreign key) ②候選鍵 (candidate key)
③索引鍵 (index key) ④代理鍵 (surrogate key)

【1】16.要建立一新的限制式資料庫，並將其命名為‘abc’，哪一個指令符合要求？

- ① db2 create database abc restrictive
② db2 create restrictive database abc
③ db2 create database abc
④ create database abc restrictive

【2】17.在表(table)中常會有隱藏欄(hidden column)，使用一般的查詢無法查看隱藏欄中之資料。請問下列何者指令可以查看表名為‘customer’之表中，所有的資料，包含隱藏欄中之資料？

- ① db2 show table customer detail
② db2 describe table customer show detail
③ db2 show detail table customer
④ db2 describe customer show detail

【4】18.下列哪一個指令可以查看 DB2 產品之許可證相關資訊？

- ① db2info ② db2prod ③ db2level ④ db2licm

【4】19.關於實例(instance)之敘述，下列何者錯誤？

- ①透過實例，可以管理資料庫
②在一實體機器上，可以同時創建很多個實例
③在 DB2 資料庫伺服器中，預設之實例為“DB2”
④一個實例只能管理一個資料庫

【3】20.在 DB2 系統中，要將名為‘abc’之資料庫啟動，可以用下列哪一個指令？

- ① db2 abc activate ② db2 activate abc ③ db2 activate db abc ④ db2 start db abc

【3】21.下列所示 IP 位址中，何者歸屬為私有的(private) IP 網址範圍？

- ① 168.168.0.0~168.168.255.255
② 168.192.0.0~168.192.255.255
③ 192.168.0.0~192.168.255.255
④ 192.192.0.0~192.192.255.255

【4】22.通訊協定 IPsec 係用於網際網路中，請問此 IPsec 有何特點？

- ①簡化封包內容
②加速傳輸效率
③提供壓縮功能
④提供安全功能

【2】23.有關 TCP 與 UDP 兩項通訊協定之敘述，下列何者正確？

- ① TCP 為安全性傳輸
② TCP 為可靠式傳輸
③ UDP 為安全性傳輸
④ UDP 為可靠式傳輸

【4】24.下列所示的協定(protocol)中，何者非為網際網路所用之路由(routing)協定？

- ① RIP (Routing Information Protocol)
② BGP (Border Gateway Protocol)
③ OSPF (Open Shortest Path First)
④ FTP (File Transfer Protocol)

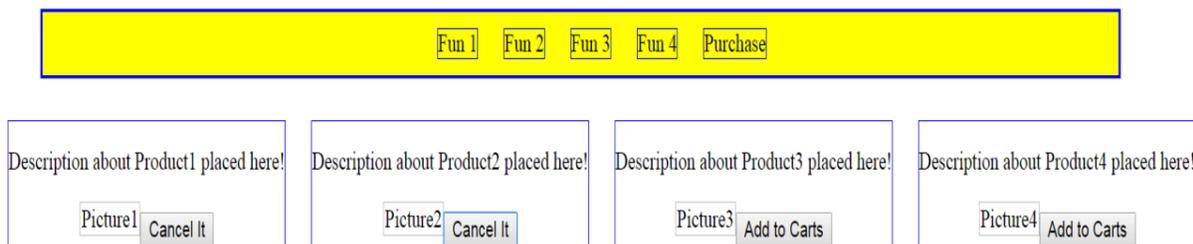
【1】25.於電腦主機上設定 DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)選項，請問其目的為何？

- ①自動取得 IP 位址
②自動取得網卡位址
③自動設定網路頻寬
④自動設定連線時間

第三題：

下圖的網頁包括第一列的表單列，第二列的產品清單列，以及最後一列的購物項目清單。此網頁程式包括下列功能：

1. 點選[Add to Carts]按鈕，會將項目編號加入購物車變數 (myCarts)，並顯示在第三列資訊列上。同時，[Add to Carts]按鈕會改變成[Cancel It]按鈕。
2. 再點選[Cancel It]按鈕，會將項目編號從購物車變數 (myCarts) 去除，並顯示最新購物資料在第三列資訊列上。同時，[Cancel It]按鈕會改變成[Add to Carts]按鈕。
3. 點選[Purchase]按鈕會以 CGI 協定的 POST 方式向後端發出 request 需求：後端需求 URL 是：http://somecompanyXXX.com/purchase，request 參數包括 purchaseData，內含使用者名稱 (name) 和項目編號清單 (productIdList)。



Your Cart: p001, p002

下面為網頁的程式碼片段 (忽略相關 CSS 設定)，請在適當位置填入程式碼 (僅限 JavaScript 指令)，以顯示具備上述功能的網頁。(請使用符合 W3C 標準的 JavaScript 指令，以考試當時最新版的瀏覽器為主，不用考慮與舊版瀏覽器的相容問題。)

JavaScript 程式碼：

```
<html>
<head>
  <title> TEST HTML Interaction With JAVAScript </title>
  <script>
    var myCarts ;
    function initData() {
      myCarts={ //設定購物車初始內容
        name:"userXXXX", productIdList:[],
        display: function() {
          this.productIdList.length >0 ? this.productIdList.join(" , ") : " Your Cart is EMPTY!" }
      };
    }
    function showMyCarts() {
      document.getElementById (一)【2分】.innerHTML = (二)【2分】 //藉由呼叫 myCarts 的
      //display 函式顯示最新購
      //物資料在第三列資訊列上
    }
    function confirmMyCarts() { //以 POST 方式向後端發出 request 需求
      var answer = confirm("Mr./Mrs. " + myCarts.name + ", are you sure to purchase " +
        myCarts.productIdList + "?");
      if (answer == true) {
        var purchaseData = JSON.stringify(myCarts);
        var frm = document.getElementById("purchaseForm") //取得 purchaseForm 表單元素
        document.getElementById (三)【2分】 //設定 request 參數 purchaseData 的值
        frm.action="http://somecompanyXXX.com/purchase" //設定 request 後端伺服器 URL 的值
```

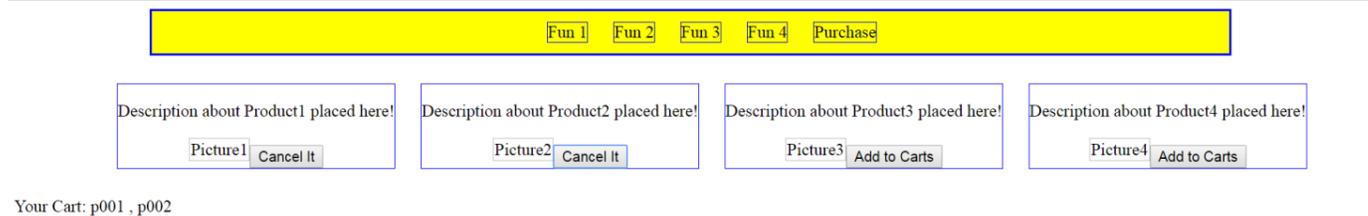
```
(四)【2分】 //發出 request
    } else {return ;
  }
}
function updateMyCarts(button){
  var pid = (五)【2分】 //取得產品項目編號
  var index = myCarts.productIdList.indexOf(pid) ;
  if ( index == -1) {
    myCarts.(六)【3分】 //利用陣列 push()指令加入產品編號
    button.innerHTML = "Cancel It" //適當修改 button 按鈕名稱
  } else {
    (七)【2分】.splice(index, 1) //利用陣列 splice()指令刪除產品編號
    button.innerHTML = "Add to Carts" //適當修改 button 按鈕名稱
  }
  showMyCarts();
}
</script>
</head>
<body onload="initData()"> <!--準備起始資料 -->
  <div id="menuBar">
    <ul class="menuItems">
      <li>Fun 1</li>
      <li>Fun 2</li>
      <li>Fun 3</li>
      <li>Fun 4</li>
      <li><a onclick="confirmMyCarts()">Purchase</a></li>
    </ul>
  </div>
  <div id="productArea">
    <ul class="productItems">
      <!-- 產品項目編號分別是 p001, p002, p003, p004 -->
      <li><p>Description about Product1 placed here!</p> <img alt="Picture1" />
        <button id="p001" onclick="updateMyCarts(this)">Add to Carts </button></li>
      <li><p>Description about Product2 placed here!</p> <img alt="Picture2" />
        <button id="p002" onclick="updateMyCarts(this)">Add to Carts </button></li>
      <li><p>Description about Product3 placed here!</p> <img alt="Picture3" />
        <button id="p003" onclick="updateMyCarts(this)">Add to Carts </button></li>
      <li><p>Description about Product4 placed here!</p> <img alt="Picture4" />
        <button id="p004" onclick="updateMyCarts(this)">Add to Carts </button></li>
    </ul>
  </div>
  <div id="PurchaseForm">
    <form id="purchaseForm" method="POST">
      <input type="hidden" id="purchaseData" name="purchaseData" />
    </form>
  </div>
  <div>Your Cart: <div id="myCartResult"></div></div>
</body>
</html>
```

【請接續背面】

第四題：

下圖的網頁包括第一列的表單列，第二列的產品清單列，以及最後一列的購物項目清單。此程式包括下列部分功能規格：

1. 滑鼠移至表單功能項目時，會有反白效果(移入時背景設為白色，移出時背景設為 #BDBDBD 色)，且滑鼠(cursor)會變成指標形狀 (pointer)。
2. 點選[Add to Carts]按鈕，會將項目編號 (藏在<button>標籤的 id 屬性內) 加入購物車變數 (myCarts)，並顯示在第三列資訊列上。同時，[Add to Carts]按鈕會改變成 [Cancel It]按鈕。
3. 再點選[Cancel It]按鈕，會將項目編號從購物車變數 (myCarts) 去除，並顯示最新購物資料在第三列資訊列上。同時，[Cancel It]按鈕會改變成[Add to Carts]按鈕。



下面為網頁的程式碼片段(忽略相關 CSS 設定)，請在適當位置填入程式碼(僅限 jQuery 指令)，以顯示具備上述功能的網頁。

```
<html>
<head>
<title> TEST HTML Interaction With jQuery </title>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
<script>
  (一)【2分】 { //此為文件預備事件函式 (Document Ready Event Function)
    myCarts={ //設定購物車初始內容
      name:"userXXXX",
      productIdList:[], display: function() {return this.productIdList.length >0?
        this.productIdList.join(", "): " Your Cart is EMPTY!" }
    };
    $( (二)【2分】 ).hover( //利用 hover 事件，初始化表單功能元素(Fun1, Fun2, ...)的事件，如
      //功能規格 1 所述
      function(){$(this).css({"background-color": "white", "cursor":"pointer"})},
      function(){$(this).css({"background-color": "#BDBDBD", "cursor" : "pointer"})}
    );
    $( (三)【2分】 ).on({ //利用 on() 指令，初始<button>元素的 click 事件，如功能規格 2, 3 所述
      "click": function(){ (四)【3分】 }
    });
  } //文件預備事件函式的結尾

  function doPurchahse (purchaseData) { //確認購買行為，向後端伺服器發出需求
    //本段程式忽略
  }

  function showMyCarts() { //藉由呼叫 myCarts 的 display 函式顯示最新購物資料在第三列資訊列上
    (五)【4分】
  }
</script>
</head>
<body>
  <div id="menuBar">
    <ul class="menuItems">
      <li>Fun 1</li><li>Fun 2</li><li>Fun 3</li><li>Fun 4</li>
      <li><a onclick="confirmMyCarts()">Purchase</a></li>
    </ul>
  </div>
  <div id="productArea">
    <!-- 產品項目編號分別是 p001, p002, p003, p004 -->
    <ul class="productItems">
      <li><p>Description about Product1 placed here!</p> <img alt="Picture1" />
        <button id="p001" >Add to Carts </button></li>
      <li><p>Description about Product2 placed here!</p> <img alt="Picture2" />
        <button id="p002" >Add to Carts </button></li>
      <li><p>Description about Product3 placed here!</p> <img alt="Picture3" />
        <button id="p003" >Add to Carts </button></li>
      <li><p>Description about Product4 placed here!</p> <img alt="Picture4" />
        <button id="p004" >Add to Carts </button></li>
    </ul>
  </div>
  <div>Your Cart: <div id="myCartResult"></div> </div>
</body>
</html>
```

```
}
function confirmMyCarts() {
  // 本段程式忽略
}
// 如功能規格 2, 3 所述
// 注意：button 參數是一個 jQuery-selected 元素
function updateMyCarts(button){
  var pid = (六)【2分】 //取得產品項目編號
  var index = myCarts.productIdList.indexOf(pid);
  if ( index == -1) {
    //本段程式忽略
  } else {
    //本段程式忽略
  }
  showMyCarts();
}
</script>
<style> .....(此段省略) ..... </style>
</head>
<body>
  <div id="menuBar">
    <ul class="menuItems">
      <li>Fun 1</li><li>Fun 2</li><li>Fun 3</li><li>Fun 4</li>
      <li><a onclick="confirmMyCarts()">Purchase</a></li>
    </ul>
  </div>
  <div id="productArea">
    <!-- 產品項目編號分別是 p001, p002, p003, p004 -->
    <ul class="productItems">
      <li><p>Description about Product1 placed here!</p> <img alt="Picture1" />
        <button id="p001" >Add to Carts </button></li>
      <li><p>Description about Product2 placed here!</p> <img alt="Picture2" />
        <button id="p002" >Add to Carts </button></li>
      <li><p>Description about Product3 placed here!</p> <img alt="Picture3" />
        <button id="p003" >Add to Carts </button></li>
      <li><p>Description about Product4 placed here!</p> <img alt="Picture4" />
        <button id="p004" >Add to Carts </button></li>
    </ul>
  </div>
  <div>Your Cart: <div id="myCartResult"></div> </div>
</body>
</html>
```