

如何使用本書

軟硬體需求

商標及智慧財產權聲明

光碟片使用說明

序

第一章 TQC+ 專業設計人才認證說明

| | | |
|-------|-------------------------|-----|
| 1-1 | TQC+ 專業設計人才認證介紹 | 1-2 |
| 1-2 | TQC+ 專業設計人才認證內容 | 1-3 |
| 1-2-1 | 認證領域 | 1-3 |
| 1-2-2 | TQC+ 職務能力需求描述 | 1-5 |
| 1-3 | TQC+ 專業設計人才認證優勢 | 1-6 |
| 1-3-1 | 完整齊備的認證架構 | 1-6 |
| 1-3-2 | 貼近實務的認證方法 | 1-6 |
| 1-3-3 | 最具公信的認證機構 | 1-6 |
| 1-4 | 企業採用 TQC+ 證照的三大利益 | 1-7 |
| 1-5 | 如何參加 TQC+ 考試 | 1-8 |

第二章 領域及科目說明

| | | |
|-------|---------------------|-----|
| 2-1 | 領域介紹-軟體設計領域說明 | 2-2 |
| 2-2 | 網頁程式設計認證說明 | 2-7 |
| 2-2-1 | 認證對象 | 2-7 |
| 2-2-2 | 認證流程 | 2-7 |

第三章 範例題目練習系統安裝及操作說明

3-1 範例題目練習系統安裝流程 3-2

3-2 範例題目練習系統操作程序 3-9

第四章 網頁程式設計範例題目

4-1 測驗題技能規範及分類範例題目 4-2

4-2 第一類：HTML5、CSS3 與 JavaScript 的基本概念 4-6

4-3 第二類：HTML5 頁面設計 4-22

4-4 第三類：HTML5 表單設計 4-34

4-5 第四類：HTML5 多媒體設計 4-60

4-6 第五類：CSS3 樣式設計 4-75

4-7 第六類：動態效果設計 4-87

4-7 第七類：HTML5 與 CSS3 之整合應用 4-99

第五章 測驗系統操作說明

5-1 TQC+ 認證測驗系統-Client 端程式安裝流程 5-2

5-2 測驗操作程序範例 5-7

5-2-1 測驗注意事項 5-8

5-2-2 測驗操作演示 5-9

第六章 範例試卷

範例試卷編號：HT5-0001

範例試卷編號：HT5-0002

範例試卷編號：HT5-0003

範例試卷標準答案



4-1 測驗題技能規範及分類範例題目

| 類別 | 技能內容 |
|-----|---|
| 第一類 | HTML5、CSS3 與 JavaScript 的基本概念 |
| | 1.HTML 和 CSS 概觀 <ul style="list-style-type: none"> • 基本元素 • 發展歷程 • 開發環境 • 行動網頁 • Web 應用 2.一般開發共通架構(Common Infrastructure) <ul style="list-style-type: none"> • 資料型態 • 顏色 • URLs • HTTP 3.撰寫 HTML5 和 CSS3 的注意事項 4.JavaScript 基本語法 5.HTML5 的進階編修概念(如：XML, XHTML) |
| 第二類 | HTML5 頁面設計 |
| | 1.HTML5 基本架構、樣板、以及寫法 2.頁面結構設計之元素 <ul style="list-style-type: none"> • 根元素(Root Element) • 文件資料(Document metadata) • 區段(Sections) |

| 類別 | 技能內容 |
|-----|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 內容群組 (Grouping Content) • 字級語意 (Text-level Semantics) • 編訂 (Edits) 3.表格設計 4.一般圖相關設計 5.超連結設計 |
| 第三類 | HTML5 表單設計 |
| | 1.表單屬性 2.表單輸入類型 3.表單格式 (Form Elements) 4.表單互動 (Interactive Elements) |
| 第四類 | HTML5 多媒體設計 |
| | 1.Video 2.Audio 3.Source 4.Media 5.Track 6.畫布 (Canvas) 7.SVG |



| 類別 | 技能內容 |
|-----|--|
| 第五類 | CSS3 樣式設計 |
| | <ol style="list-style-type: none">1.CSS3 選擇器(Selector)2.CSS3 顏色3.背景(Backgrounds)4.邊框(Borders)5.尺寸樣式6.定位樣式(Position)7.文字樣式8.CSS3 Multi-Column Layout(多欄佈局(配置)) |
| 第六類 | 動態效果設計 |
| | <ol style="list-style-type: none">1.漸變效果(W3C 語法、實際應用、SVG、以及其他相關工具等)2.跑馬燈(Marquee)3.媒體查詢(Media Queries)—偵測裝置(Device)或視窗的尺寸和方向4.2D/3D 轉換(Transforms)5.過渡(Transition)6.動畫(Animation) |

| 類別 | 技能內容 |
|-----|---|
| 第七類 | HTML5 與 CSS3 之整合應用 |
| | 1.地理定位設計 2.離線 Web 應用 3.Web 儲存(Web Storage)應用 4.File API 5.Index Database 6.FileSystem API 7.Web Workers 多執行緒應用 8.WebSocket 9.多媒體使用者自訂的控制項應用 10.其他整合 11.拖放應用 |

說明：

本認證範例試題，是以 2012 年 7 月前 W3C 所公布的 HTML5 規範為命題依據 (<http://www.w3.org/>)，試題若牽涉到瀏覽器的呈現結果，也是依據 2012 年以前最新的瀏覽器版本做命題。

所使用之瀏覽器與版本如下：Firefox 14、Chrome 21、IE 9、Safari 5.1。



4-2 第一類：HTML5、CSS3 與 JavaScript 的基本概念

本書範例題目內容為認證題型與命題方向之示範，正式測驗試題不以範例題目為限。

1-01. 相對於傳統的 Cookie，HTML5 結合 JavaScript 儲存功能的好處，不包括下列哪一項？

- (A) 容量更大，可以更彈性的儲存
- (B) 將部分常用的網頁快取 (Cache) 起來
- (C) 提供本地端 (Local) SQL 資料庫
- (D) 運用鍵-值 (Key-Value) 來快速存取遠端資料庫

答案：D

1-02. HTML5 提供下列哪些即時通訊支援？ (複選)

- (A) 即時的 WebSocket 連線
- (B) 運用 JavaScript 來執行多執行緒 (Multi-Thread) 運算
- (C) 通知服務的提示訊息 (Notifications)，以便於有新訊息在作業系統桌面即顯示訊息
- (D) 提供即時通訊 (Instant Message) 功能

答案：AC

1-03. 如附圖所示程式碼，關於其執行結果，下列哪一項正確？

```
<script type="text/javascript">
var x,X;
x=1+2;
X="3"+"4";
document.write(x+X);
</script>
```

- (A) 1234
- (B) 334
- (C) 10
- (D) 234

答案：B

1-04. 關於 JavaScript 在網頁設計所能發揮的功能，不包含下列哪一項？

- (A) 用於相關元素事件 (Event) 驅動
- (B) 可以用來驗證且更正資料
- (C) 偵測拜訪者 (Visitor) 之瀏覽器
- (D) 建立會期 (Session) 與 Cookie 資訊

答案：B

1-05. 相對於 HTML4 之前的版本，下列哪一項不是 HTML5 的特色？

- (A) 所有的瀏覽器皆支援 HTML5 所有功能
- (B) 畫布<canvas>標籤提供 2D 繪圖
- (C) 支援新的表單元素 (諸如月曆、Url、Email)
- (D) 支援本機儲存

答案：A

1-06. 下列哪些 MIME_type 可以放在<script>標籤裡面，以指定撰寫 JavaScript 程式？ (複選)

- (A) type="text/ecmascript"
- (B) type="text/jscript"
- (C) type="text/vbscript"
- (D) type="text/javascript"

答案：AD

1-07. 用來執行的 JavaScript 程式碼不可以放置在下列哪一段區域中？

- (A) <html> ... </html>
- (B) <body> ... </body>
- (C) <head> ... </head>
- (D) <code> ... </code>

答案：D