

練習卷
資訊及通訊科技
試卷二 (C)
多媒體製作及網站建構
試題答題簿

本試卷必須用中文作答
一小時三十分完卷

考生須知

- (一) 宣布開考後，考生須首先在第 1 頁之適當位置填寫考生編號，並在第 1、3、5 及 7 頁之適當位置貼上電腦條碼。
- (二) **本試卷全部試題均須回答。**答案須寫在本試題答題簿中預留的空位內。不可在各頁邊界以外位置書寫。寫於邊界以外的答案，將不予評閱。
- (三) 如有需要，可要求派發補充答題紙。每一紙張均須填寫考生編號、填畫試題編號方格、貼上電腦條碼，並用繩縛於**簿內**。
- (四) 試場主任宣布停筆後，考生不會獲得額外時間貼上電腦條碼及填畫試題編號方格。

請在此貼上電腦條碼

考生編號

A200C02C

本試卷全部試題均須回答。

1. 家強是某網上討論區的網頁設計師。此討論區的會員上載檔案與他人分享，當中大部分檔案均是視像檔案。他決定設立一個視像檔案共享網站供會員上傳、分享和觀看。

(a) (i) 會員上載檔案的副檔名包括：

avi, doc, flv, mov, mp3, mpg, pdf, php, rm, wmv

它們哪些屬於視像檔案類型？

(ii) 假設該網站支援所有視像格式，試舉出這項配置的**兩個**好處。

(4 分)

(b) 家強決定將所有已上載的視像檔案轉換成某類標準格式。

(i) 家強建議這些視像檔案應該採用相同的視頻檔案格式和一個低幀速率，試舉出這項建議對網站建構的**兩個**優點。

(ii) 試建議另外**兩個**可以標準化視像檔案的屬性。

(4 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

請在此貼上電腦條碼

(c) 家強考慮下列兩種方法給會員傳送視像檔案：

方法 1：在會員觀看視像前，將整個檔案傳送給會員。

方法 2：當傳送檔案給會員時，會員可即時觀看視像。

(i) 試就上述兩種方法，各舉**兩個**潛在的好處。

方法 1：_____

方法 2：_____

(ii) 志強在此設計中使用嵌入式播放器。試舉出使用此嵌入式播放器的**兩個**好處。

(6 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

2. 小芬是一名網頁設計師，她設計一個推廣香港古蹟旅遊的網站。她用文字和圖像為此網站的首頁創作了兩個不同的設計。

設計 1 (所有古蹟的說明均在同一頁面中顯示。)

香港的古蹟名單



香港大學本部大樓 Main Building, HKU

香港大學本部大樓是該校最古老的建築，一九一〇年動工興建，一九一二年落成。大樓宏偉壯觀，以富有文藝復興風格的花崗石柱支撐，頂部矗立著鐘樓，四角則有塔樓。

.....

.....



香港大學大學堂 University Hall, HKU

聳立於薄扶林一山頭上的大學堂是一座揉合了都鐸及哥德式建築風格的華麗建築。大學堂約於一八六一年由蘇格蘭商人杜格拉斯·林柏建成，作為其公司總部及寓所之用，建築物亦因此命名為杜格拉斯堡。

.....

.....

設計 2 (在首頁顯示所有古蹟的圖像，在點擊圖像後顯示相關古蹟的說明。)

設計 2A (首頁)

香港的古蹟名單



Main Building, HKU
香港大學本部大樓

.....

.....



University Hall, HKU
香港大學大學堂

.....

.....



Government House
香港禮賓府

.....

.....



Western Market
舊上環街市

.....

.....



St. John's Cathedral
聖約翰座堂

.....

.....



Old Supreme Court
舊最高法院

.....

.....

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

例如，若「香港大學大學堂」的圖像被點擊，將顯示以下頁面。

設計 2B

香港大學大學堂
University Hall, HKU



聳立於薄扶林一山頭上的大學堂是一座揉合了都鐸及哥德式建築風格的華麗建築。大學堂約於一八六一年由蘇格蘭商人杜格拉斯·林柏建成，作為其公司總部及寓所之用，建築物亦因此命名為杜格拉斯堡。

- (a) 從使用者的角度，比較這兩種設計，寫出它們之間的**三項**差異。試就每項差異，列出及說明你的喜好。

(3 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

- (b) 建議一個網頁設計的方法，用以對齊如設計 2A 中所顯示的資訊。

(1 分)

- (c) 在設計 2A 時，小芬將古蹟的名字以圖像顯示。

- (i) 試舉出以這種方式顯示英文字的**兩個**缺點。

- (ii) 試舉出以這種方式顯示中文字的一個優點。

(3 分)

- (d) 爲了減少下載設計 2A 圖像的所需時間，小芬使用檔案較小的圖像。試建議**三種**方法讓小芬可縮減圖像的檔案大小。

(3 分)

- (e) 小芬想以交織式的方法顯示設計 2A 的圖像。試舉出這類格式的主要優點。

(2 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

請在此貼上電腦條碼

- (f) 小芬在不同角度以解像度 1600×1200 為某一古蹟拍照。然後，她將照片連結在一起，形成一幀更闊圖像，其解像度為 16000×1200 。雖然 10 張具有相同高度的照片足以製作這個圖像，小芬決定以兩個不同的高度角拍照，而每個高度角至少有 11 張照片。為什麼？

(2 分)

- (g) 小芬希望防止別人在瀏覽網頁時直接下載這些古蹟的照片。試為小芬提供**兩種**方法以完成這項工作。

(2 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

3. 小麗是一名網頁設計師，她正為依時旅行社設計一個網站。網站首頁的草稿如下所示：



- (a) 小麗首先利用向量圖形軟件繪製公司的標誌。然後，她將此標誌以解像度 50×30 匯出至檔案 `logo.gif`。

- (i) 為什麼小麗要將標誌匯出至其他格式，而不直接使用向量圖形格式的標誌？

- (ii) 試舉出**兩個**原因來說明為什麼小麗要將標誌以 GIF 格式匯出，而非 JPEG 格式。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

(iii) 小麗將標誌加到網頁後，她認為若標誌的解像度為 150×90 ，網頁設計會更好。以下兩種方法均可改變其解像度。

- (1) 利用 HTML 碼 ``。
- (2) 再次利用向量圖形軟件將標誌以解像度 150×90 匯出。

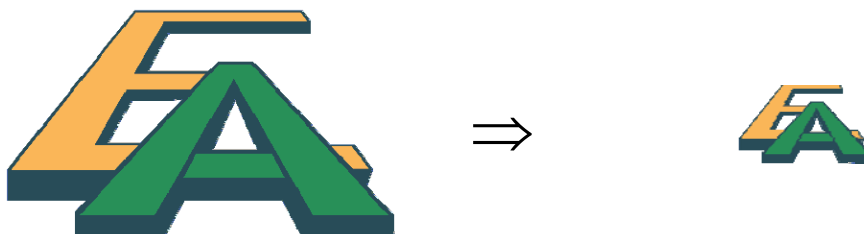
你會建議哪種方法？試簡略解釋。

(5 分)

(b) 試舉出**兩個**理由來說明為什麼小麗在此網站內有除了圖形化的網頁外，還希望有純文字網頁。

(2 分)

(c) 小麗想製作一個動畫，將公司的標誌由大變小，如下圖所示。



(i) 試描述製作此動畫的步驟。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

(ii) 小麗希望設定每秒動畫的幀數為 10 或 30。試舉出每項設定的一個好處。

(iii) 小麗將動畫匯出至 SWF 格式。試舉出包含略過動畫按鈕的**兩個**好處。

(iv) 試為此動畫建議及描述另一個按鈕。

(8 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

4. 志偉打算建立一個討論區，讓會員分享旅遊體驗。在設立討論區前，他須設計一個網頁讓新用戶註冊，如下所示。

輸入用戶名稱：

輸入密碼：

重新輸入密碼：

檢查

請輸入你的個人資料。

姓名：

性別 (M/F)：

地址：

新界

▼

(地區)

沙田

▼

(區域)

電郵地址：

建立賬戶

- (a) 除使用文本框外，建議**兩個**方法來輸入用戶的性別。

(2 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

使用者要註冊一個新帳戶，需輸入一個獨有的用戶名稱，並輸入密碼兩次以作確認。他們可以點擊「檢查」按鈕以檢查用戶名稱是否已被使用。此外，所有個人資料必須填寫。

(b) 爲了驗證用戶名稱和密碼，志偉提出了下列三個方法：

方法 1：純 HTML 碼

方法 2：客戶端手稿程式

方法 3：伺服器端手稿程式

(i) 試建議方法 1、2 或 3 來驗證下列每個項目。如果多於一個適用的方法，填寫數值較小的一個。

(1) 用戶名稱由字母及數字字符所組成。 _____

(2) 用戶名稱的最大長度爲 10。 _____

(3) 密碼的最小長度爲 6。 _____

(4) 兩個密碼是相同的。 _____

(5) 用戶名稱尚未被使用。 _____

(ii) 如在驗證過程中會自動顯示包含錯誤訊息的彈出視窗，哪個方法是適用呢？試加說明。

(7 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

(c) 建立帳戶後，用戶可以登入討論區，從而發布信息。

(i) 基於保安理由，人們普遍認為身分驗證過程應該在伺服器端進行。簡略解釋為什麼在客戶端進行身分驗證過程並不安全。

(ii) 登入討論區後，一些用戶的認證資訊，例如用戶名稱，可以儲存在客戶端或伺服器端。

(1) 這類資訊儲存在客戶端的哪個地方？

(2) 試舉出在客戶端儲存這類資訊的一個好處。

(3) 試描述如何在討論區的網頁之間利用 HTML 的隱藏文字傳遞這類認證資訊。

(6 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

試卷完

本試卷所引資料的來源，將於香港考試及評核局稍後出版的《香港中學文憑考試練習卷》內列明。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

請勿在此頁書寫。
寫於此頁的答案，將不予評閱。

請勿在此頁書寫。
寫於此頁的答案，將不予評閱。

請勿在此頁書寫。
寫於此頁的答案，將不予評閱。