

CS380 B

Web Programming

Midterm

Part 1 Debug 20%

某位同學想自行架站開發選課系統，如下圖，可讓使用者輸入自己的姓名、學號以及想選的 3 門課後自動選課，填寫完畢後按下確認會印出選課確認單。請完成以下功能：

- (a) 安裝 apache 伺服器 (2%)
- (b) port 修改為 8080 (2%)
- (c) 申請 no-ip DNS (2%)
- (d) 設定錯誤頁面 (error.html) 讓使用者在輸入錯誤時跳轉到首頁 (3%)
以上現場 demo，完成時請舉手找助教 demo
- (e) 修改 debug.html，可通過 w3c 驗證 (4%)
- (f) 修改 debug.html，可通過 css 驗證 (4%)
- (g) 修改 debug.php，可正確產生 PDF (3%)

檔案請存成: s 學號_debug.html, s 學號_debug.php

選課系統個資聲明

親愛的同學，感謝您蒞臨元智大學選課系統網站(以下簡稱本網站)，關於您的個人隱私權，本網站絕對尊重並予以保護。為了讓您能夠更安心的使用本網站所提供之各項服務，特此向您說明本網站的隱私權保護政策。

• 本聲明適用範圍

本聲明適用於元智大學選課系統網站下之網頁，但不適用於本網站功能連結之各政府機關網站或其他對外連結，您必須參考該連結網站中的隱私權保護政策，本網站不負任何連帶責任。

• 關於個人資料之蒐集

當您在瀏覽本網站或下載檔案時，並不會蒐集任何有關您的個人身份資料。而本網站提供之各項線上服務，將視服務需求請您提供姓名、身分證字號、聯絡電話、e-mail、通訊住址等個人最新、最真實之資料。本網站所蒐集之個人資料，將在元智大學所提供的業務範圍內或依法得為交互運用之規範下進行，除法律另有規定外，不會將其做為超出蒐集之特定目的以外之用途。此外，本網站在您使用服務信箱或其他互動性功能時，會保留您所提供的姓名、身分證字號、電子郵件地址、連絡方式及使用時間等。當您在瀏覽或查詢網頁資料時，本網站亦會保留伺服器自行產生的相關紀錄，包括您使用連線設備的IP位址、使用時間、瀏覽及點擊資料等紀錄，這些資料將提供本網站內部進行網路流量和行為的調查分析，以利於提升本網站的服務品質，並不會針對個別使用者進行資料對應或分析。本網站有義務保護您的隱私，在未取得您的同意下，不會任意修改或刪除任何您的個人資料及檔案。除非經過您同意或符合以下情況始得為之：

1. 經由合法的途徑。
2. 保護或防衛相關網路民眾的權利或所有權。
3. 為保護本網站各相關單位之權益。

本網站絕不會任意出售、交換、或出租任何您的個人資料給其他團體、個人或私人企業。而下列情形者除外：

1. 配合司法單位合法的調查。
2. 依法配合相關權責機關依職務需要之調查或使用。
3. 符合相關法令與規範之安全保護要求下，進行網站服務維護管理及系統調整等作業。

學號:	s1001234	姓名:	TEST
課程代碼1:	CS123	班別1:	A
課程代碼2:	CS456	班別2:	B
課程代碼3:	CS789	班別3:	C1
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Clear"/>			

首頁

選課單			
姓名:	TEST	學號:	s1001234
課程1 CS123 A			
課程2: CS456 B			
課程3: CS789 C1			

PDF

Part 2 實作 (80%)

1. 製作一個網頁如下圖

相關檔案: confidential.png

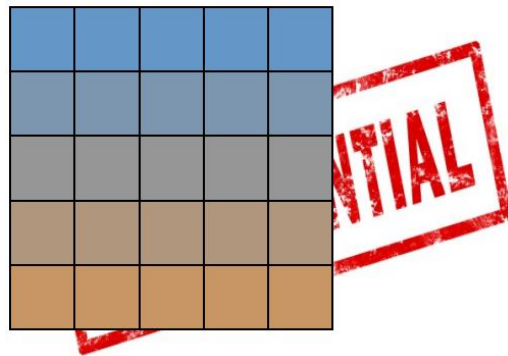
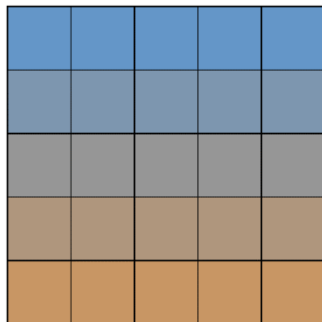
檔案請存成: s 學號_Q1.html

利用 javascript 的 windows.prompt 讓使用者輸入以下資料

- (1) 表格數量 (範圍 3-10)
- (2) 起始 R (範圍 0-255)
- (3) 起始 G (範圍 0-255)
- (4) 起始 B (範圍 0-255)
- (5) 結束 R (範圍 0-255)
- (6) 結束 G (範圍 0-255)
- (7) 結束 B (範圍 0-255)

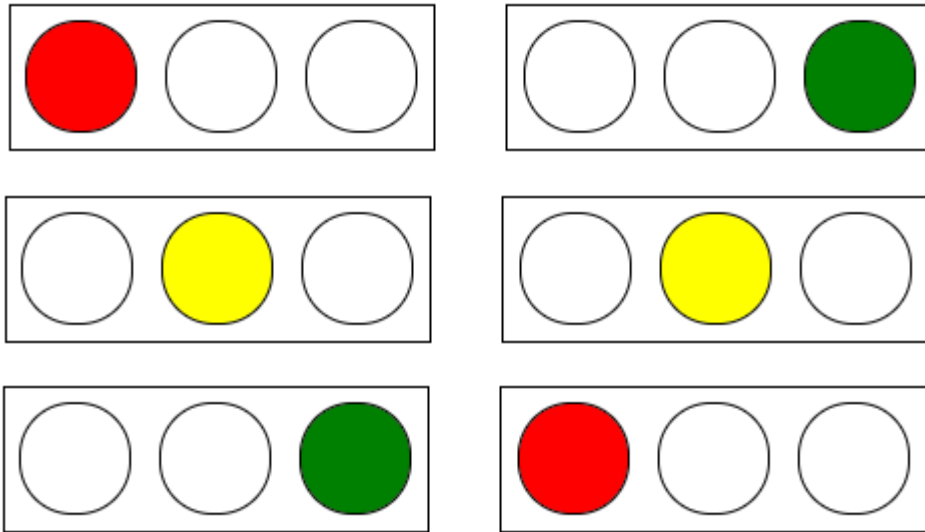
根據使用者輸入的表格數量 n ，產生 $n \times n$ 的表格(每個表格長寬 50px)，第一列背景顏色為起始 RGB，最後一列顏色為結束 RGB，中間列依等差數列處理，例如： $n=5$ ，起始 RGB 為(100,150,200)，結束 RGB 為(200,150,100)，則第二列顏色為(125,150,175)，第三列顏色為(150,150,150)，第四列顏色為(175,150,125)。此外，當列印時背景會出現 confidential 字樣。

- (a) 根據使用者輸入的表格數量 n ，產生 $n \times n$ 的表格 5%
- (b) 產生顏色漸層 10%
- (c) 列印時產生 confidential 字樣(5%)



2. 請利用 CSS 的 animation 製作紅綠燈動畫，設定如下

- (1) 0~4 秒：左方紅燈，右方綠燈
- (2) 4~6 秒：左方黃燈，右方黃燈
- (3) 6~10 秒：左方綠燈，右方紅燈
- (4) 10 秒結束後方向反轉
- (5) 動畫次數無限
- (6) 紅綠燈寬度為 120px x 40 px，每個燈號為圓形直徑 30px
- (7) 左右紅綠燈距離 20px，每個燈號之間距離約 6px~10px



- (a) 限使用 margin 或 padding 排版 5%
- (b) 動畫設定正確 5%
- (c) 動畫正確執行 10%

檔案請存成: s 學號_Q2.html

3. 請製作一動畫如下圖，條件如下

- I. 滑鼠移到外部 box 時，中間布幕開始往上移動，如圖(b)
- II. 布幕移動時間共計 4 秒，採 linear 方式往上移動至 20px 後停止
- III. 布幕停止後藍色球開始從左往右移動，綠色球開始從右往左移動，兩球移動至對向柱子後停止，如圖(c)、圖(d)
- IV. 滑鼠離開外部 box 時，所有動作回復

Note: 球移動時間不計分，但必須要等到布幕停止後才可出現

利用 cubic-bezier 時間函數

布幕顏色由 red 到 pink 漸層

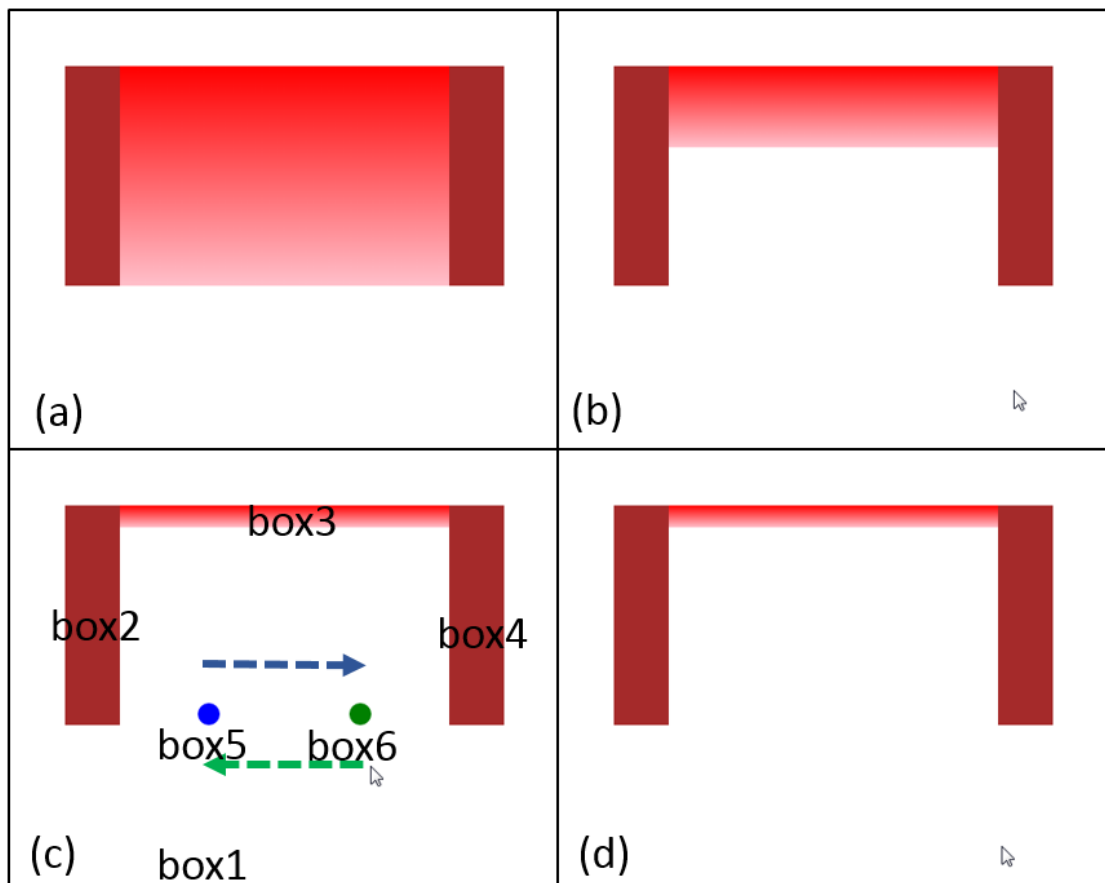
甲、版面配置 (6 %) (每項元件 1%，布幕顏色 2%)

乙、布幕移動 (4 %)

丙、兩球移動 (4 % *2)

丁、動畫連續性 (2%)

檔案請存成: s 學號_Q3.html



4. 請參考 Website 資料夾中 index.html，該網頁為 XX 公司網站，該網站分為“公司介紹”、“近期活動”、“公司地點”、“募資”、“贊助商”。請利用 form 表單，在募資區塊，讓使用者可以填寫資料，所需欄位請參考 index.html，請利用 pattern 防呆機制，限制使用者輸入格式

甲、姓名 (3%)

2-16 字

乙、銀行代碼

數字 3 碼(3%)

丙、銀行帳號 (3%)

數字 7 碼-數字 7 碼

丁、統編 (3%)

數字 8 碼

戊、Email (2%)

使用內建防呆

己、手機 (3%)

09##-###-###

庚、市話 (3%)

(##)#####-#####

檔案請存成: s 學號_Q4.html

募資

姓名

XXX

銀行代碼

###

銀行帳號

#####

統編

#####

Email

手機

09#####

Part 3 Bonus (20%)

1. 請投出喜愛的網站 <https://forms.gle/vGVaJwNUckkxHHoZA> (10%)

詳細請參考：

https://docs.google.com/document/d/11mPEFhHl3VLFXtJAovhupbuTkyXTtxoHo_ES73GG31E/edit?usp=sharing

2. 請說明預計期末專題內容 (10%)

檔案請存成: s 學號_bonus.txt