Web Programming Course: Midterm Computer-Based Test

注意事項:

- (2) 第六題請不要忘記了寫,也請存成[你的學號-6.txt],一樣放在你的學號的目錄下。
- (3) 總分為 125, 最高可得 110 分。

1. (20%) Please develop a webpage using HTML and CSS as follows:



- 請依照 HTML5 標準 table 結構(一定要包含 caption、thead、tfoot 和 tbody) 來顯示上圖的效果(Table 之基本 CSS 如 Test-1-Partial.html)。
- 應將圖片放置於中,圖片檔名分別為 pikachu.png、bulbasaur.png、charmander.png、squirtle.png,而長寬均應設定為 100px。
- 使用者若連結[Contact Author], 會啟動 e-mail 軟體(如 Outlook 或Thunderbird),並於收件人欄位中顯示你的 e-mail。
- 使用者若連結[Wiki],會開新視窗並超連結到 https://zh.wikipedia.org/wiki/ 精靈寶可夢系列。
- 字型請都設定為 Helvetica。
- 請讓 Contact Author 與 Image Source 兩個超連結都不顯示底線(運用 text-decoration)。
- 下的標籤,若滑鼠游標經過,背景要變成白色(white)。
- 下的標籤,若滑鼠游標經過:
 - 背景要變成白色(white)
 - 圖片放大兩倍(即長寬各兩倍,應運用 width 與 height 兩個 property)
 - 加上顏色為 dimgrey、寬度為 3px 之邊框。
- Contact Author 與 Image Source 兩個超連結,若滑鼠游標經過,背景要變成淡紅色(pink),且顯示底線。

2. (25%) Develop required HTML and CSS to develop a simple news reader:

PS5 新機預購夯、藍牙耳機需求增!傳統旺季來了,16 槽消費性概念股看偵

11.9%, 創下歷年同季新高, 9 月接單也創下歷

年單月新高。若細究今年接單衡高的原因,消



Alt+Tab切换随便玩 微軟次世代主機

微軟次在 11 日本 10 日本 11 日本 12 世界 11 日本 11 日本



實測Xbox Series X新樣貌,「快速恢復」主機界 牛人馬小行星如其名,具小行星、彗星雙重身 Ah+Tahon 摊摊值好



武主機的機會, 面也會蒸發,像彗星會拋出塵埃和氣體,天文 本篇以分享 Xbox Series X |S 重點新功能「快速 學家認為它起源於太陽系外部的古柏帶(Kuiper "姑禮, 與「智慧分容」,雖然 Xbox Series X 值 Pelt)。自 1927 年以來,僅番組 18 個半人馬小

- 新聞的標題、文字、圖片與超連結可從 Test-2-Content.txt 取得,三則新聞圖片分別為 news-1.jpg、news-2.jpg 與 news-3.jpg。
- 每則新聞均放置於<div>中,<div>之寬度為螢幕之1/3、高度為300px。
- 三個<div>應相鄰擺放、靠左對齊。
- 標題應置於<h4>中。
- 圖片之寬度請設定為 200px。
- 文字大小設定為 18px,字型設定為王漢宗粗鋼筆體(WCL-07.ttf)。
 - 字型設定方式可參考 Test-2-Content.txt
- 文字應左右對齊(justify 樣式)。(Hint: text-align)
- 當文字超出<div>大小,水平 scrollbar (滾動卷軸)應自動出現。
- 文字應環繞著圖片(圖片靠右)。
- 圖片與文字間應留 10px 之空隙。(Hint: margin-left)
- 點擊圖片可開新視窗超連結到該則新聞。
- RWD:當畫面寬度縮小到 600px 以下,則將文字卷軸效果取消(visible)、環繞圖片效果取消(none)、高度(height)改為自動(auto),並將圖片設定為寬度 100%,且將圖片顯示(display)設定為會換行(block)之呈現。

PSS 新機預購夯、藍牙耳機需求增!傳統旺季來了,16 槽消費性概念股看俏



根據內政部統計處公布 9 月外鎖訂單概況,第三季接單金額為 1,410.8 億美元,較去年同季增加 11.9%,創下歷年同季新高,9 月接單也創下歷年單月新高。若細完今年接單衡高的原因,消費新品帶動電子零組件的需求,應是重要功臣。據資料統計,9 月電子產品訂單金額為 160.5 億美元,年增近 3 成,創歷年單月新高、歷年同期新高。統計處指出,

- 3. (25%) Please use JavaScript, HTML, and CSS to develop a gallery of Doraemon accessories (哆啦 A 夢道具) based on *Test-3-partial.html*.
 - 初始畫面應包含下方多張小圖(為道具圖片)與上方大圖(為哆啦 A 夢圖片)。



● 當使用者點擊(click)下方小圖,上方大圖將替換成對應的道具圖片,並 於上方標題區塊顯示道具名稱。



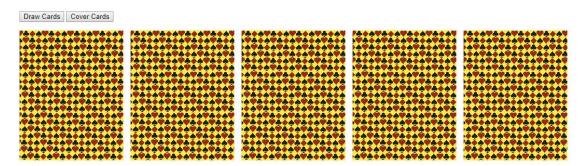
其他需求/規格:

- 道具字串只能透過 accessoryNames 變數取得。
- 圖片檔案名稱不可自行修改。
- Test-3-partial.html 的 HTML 部分不可修改。

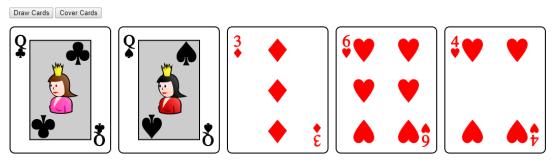
Hint:

- 若多個 DOM 物件要註冊事件處理器,而事件處理器 function 是同一個, 但需要給不同的參數,可以用類似底下的寫法:
 - x.addEventListener("click", function () {myfunction(x);}, false);
- 可參考 js-08-self-invoking.html 複習怎麼透過 IIFE 註冊事件處理器。(此為較優雅的做法,但暴力法仍可接受)

4. (25%) Develop a Poker game to deal five poker cards and calculate a score as follows. *Initial UI:*

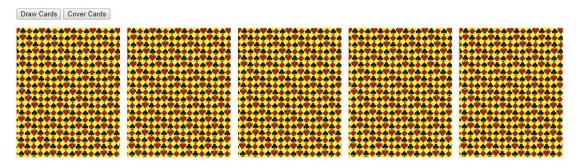


Click the "Draw Cards" button:

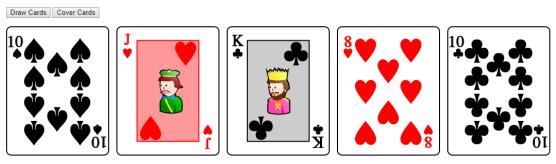


Your score is 37

Click the "Cover Cards" button:



Close your browser, and click [Draw Cards] again:



Your score is 52

- 可參考與修改課本範例 Fig. 9.5。
- 基本 CSS 請參考 Test-4-Partial.html。

- 撲克牌背面圖樣請使用"cover.png",其餘撲克牌之檔名請先了解其命名 規則(檔名不可自行修改)。
- 點選"Draw Cards"後,程式應亂數決定五張撲克牌之花色(suit)與點數 (face),並顯示其圖片與獲得分數。(此題可不考慮重複牌之問題)
- 分數之計算方式: 2~10 依牌面計算、J為 11 點、Q為 12 點、K為 13 點、A為 20 點。
- 點選"Cover Cards"後,程式應將五張牌全部顯示為背面圖像,並清空顯示之訊息。
- 文字大小設定為 150%,字型設定為 Helvetica,字體顏色設定為 NAVY。
- 分數部分請加粗顯示,並將顏色改為 FIREBRICK。

Hint:

- 建議可設定一個陣列存放四種花色之英文名稱:"spade", "heart", "diamond", "club"。(亦可不使用陣列)
- 建議再宣告三個陣列,分別存放這五張牌的圖片 DOM 物件、花色(suit) 與點數(face)。(亦可不使用陣列)

5. (25%) Please develop a short story generator about "The Avengers" as follows: *Initial UI*:



Click the "Fight!!" button:



- 基本 CSS 請參考 Test-5-Partial.html。
- 建立句子應使用底下兩個字串轉成之陣列(請勿修改字串內容):"鋼鐵人 美國隊長 雷神索爾 綠巨人浩克 黑寡婦 洛基 鷹眼""狠狠地打了 想暗殺 擁抱 無視 閃過 收服了"
- 句子的形式如:「雷神索爾 狠狠地打了 美國隊長!」,包含主詞角色、動 詞、受詞角色。
- 主詞角色和受詞角色都是從 role 陣列中隨機取得,主詞與受詞不能相同!
- 句子最後要加上驚嘆號(!)。
- 句子的下一行應顯示主詞與受詞的圖片(圖片主檔名與 role 陣列內容一致, 附檔名為 png)。
- 動詞之顯示請將顏色設定為白色,背景色設定為#FF9933。
- 主詞、動詞、受詞之間都要留一個空白。
- 主詞與受詞之字型大小應為動詞的 1.5 倍。
- 6. (5%) Please provide some lessons learned from this course and suggestions to this course.