第51 屆全國技能競賽分區技能競賽

公開試題重點

職類名稱:17網頁技術職類

注意事項

1. 選手不得攜帶其他軟硬體參賽(包含鍵盤及滑鼠)。

2. 大會將提供 XAMPP 安裝檔, 競賽時再由選手自行安裝及設定, 包含 web server 及資料庫,因此請選手務必熟悉其安裝及設定之 方法。

註記:使用 XAMPP 建議設定(本建議設定僅供參考):

(1). php.ini 檔中的 short_open_tag

請把 short_open_tag = Off 前面加上 ";" 註解 請把 short_open_tag = On 前面 ";" 註解刪除

(2).httpd-xampp.conf 檔中

請把 Deny from all 前面加上 "#" 註解

- 3. 本次競賽提供函式庫供選手使用,函式相關資料,請參考競賽場 地設備準備表之說明。
- 4. 請參考最近幾年之考題,以利掌握命題方向,並請常上網讀取最新消息公告:http://www.ntcu.edu.tw/webdesign
- 5. 若有同分時,名次之比較依據下列之方式依序比較:(1)先依照題目模組項目「項目 5,4,3,2,1」之得分高低來比序,(2)再依照評分細項「項次 1,2,3,4,5,5,7,…」之得分高低依次來比序;(3)若還是無法分出名次時;則額外再增加主觀評分項目「作品整體操作順暢度及整體表現」來評出名次。

注意事項:

- 1. 每一「工作崗位」的電腦皆配置一個隨身碟,內有一個「參考資料」資料夾,作答時可參考使用此資料夾內的資料。
- 2. 請每位選手依 web+「考場工作崗位號碼」在桌面建立一個資料夾 (例如 web01, web02),用來存放作答的資料。

- 3. 網站首頁請設定為 index.php 或 index.htm,並製作超連結,連結到各題之作答結果,且將 Internet Explorer 的首頁設定為 http://localhost/。但實際以競賽評分要求為主。
- 4. 作答期間,若是資料庫或是網頁需設定帳號密碼時,**帳號設定為** admin,密碼設定為 1234,若未依規定將被扣分。
- 5. 競賽相關資料於競賽後,全部收回大會保管,包括競賽場地提供 的空白紙,試題、評分表、資料片等,請勿將任何資料攜帶出考 試場外。
- 6. 每一「評分項目」的前面,皆有標明「主」or「客」 代表「主觀 評分」or 「客觀評分」。
- 7. 其他注意事項:
 - (a) 請參考評分表作答。
 - (b) 除非題目中特別說明,否則表單無須檢查資料是否有誤,或是 有沒有填寫。
 - (c) 除非題目中特別說明要評量美工之設計分數,否則評分重點在 於功能是否完成,與畫面之美工無關。
 - (d) 請隨時將設計好之網頁、圖片及資料庫等儲存至隨身碟中,以 避免當機等意外情形發生。
 - (e) 比賽結束前請將作答之整個資料夾複製到隨身碟中。若成績產 生爭議時,將以此隨身碟中之結果為依據。
 - (f) 比賽結束時間一到,選手不可以再操作電腦,若因此未能將最新之答案存入隨身碟及桌面評分資料夾內,導致成績產生問題,選手須自負一切責任。
 - (g) 比賽結束時,請勿關機,以利評分作業之進行。

第51 屆全國技能競賽分區技能競賽

公開試題重點

職類名稱:17網頁技術 第____頁,共 頁

項目 1、LOGO 設計

請設計 2021 年上海旅遊展(Shanghai Tourism Exhibition 2021)之標誌 LOGO,請運用所給的參考圖的內容,抓取參考圖內的特徵,抽象化,並簡化參考 圖的內容,去設計發展 LOGO, LOGO 中需有 2021 年的字(或圖,或意函),並將設計之標誌放置於 A4 直式文件上方,尺寸約為 15X15(CM), LOGO 下方版面請寫至少 30 字之設計理念說明,參考圖及版面配置如下圖所示。

請建立1個目錄,命名為01,將作答成果檔存在01目錄下,存檔為「ANS1_工作崗位號碼.docx」(Word 格式),並將LOGO之原始設計可編輯檔存在01/source目錄下。



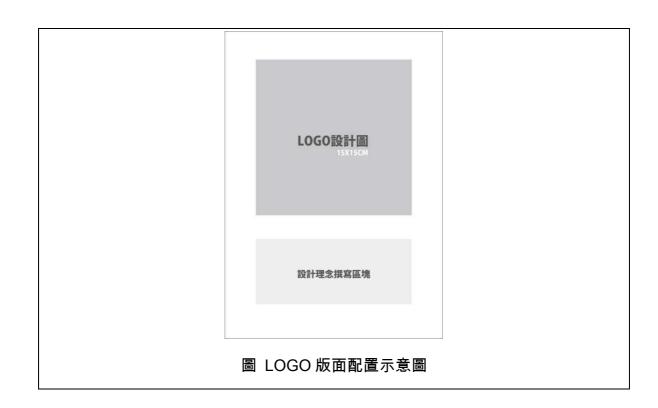






圖 LOGO 設計參考圖

資料來源:https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%B8%8A%E6%B5%B7%E5%B8%82



評分重點:項目1

項	工作項目
次	
1.	是否繳交正確的文件格式,且有提交文件和原始檔案。
	● 文件版面是否為 A4 直式,上方內容為 LOGO,下方為設計理念說明。
	● 建立1個目錄,命名為01,將作答成果檔存在01目錄下,存檔為「ANS1_
	工作崗位號碼. docx」(Word 格式),並將 LOGO 之原始設計可編輯檔存
	在 01/source 目錄下。
2.	LOGO 圖形設計
	● LOGO 標誌設計圖是由參考圖的內容所延伸發展出來。
	● LOGO 中需有 2021 年的字(或圖,或意函)
3.	造型設計及配色觀念
	● 造型表現及色彩運用上使否符合上海及旅遊展的氣氛
4.	理念傳達
	● 文字設計理念説明切合主題。

網路民意調查系統

設計一個網路民意調查系統,包含前台意見調查系統功能、前台手機意見 調查系統操作介面設計、後台問卷管理系統及後台問卷統計系統,各模組 說明如下:

項目2、後台問卷管理系統

- ◆ 系統管理者可使用帳號及密碼登入系統。
- ◆ 管理者可在個人電腦上做問卷的管理工作。
- ◆ 管理者可以新增問卷、修改問卷、刪除問卷、可產生可以使用手機在線 上填寫的問卷連結。
- ◆ 新增問卷時,每份問卷可製作的題目數量無限制,每個題目可選擇的題型包含是非題、單選題、多選題及自由填寫。其中是非題有「是及否」的選項;單選題至多6個選項;多選題目最多7個選項,共包含6個選項及1個「其他」選項,其中「其他」選項是可以讓填寫者可自由輸入意見,由 checkbox 來設定是否要不要出現。編輯介面參考如下圖所示。
- ◆ 可產生填寫問卷的問卷邀請碼,並讓使用者於線上填寫問卷時輸入。

新增問卷參考畫面,如下圖所示:



圖-編輯問卷的示意畫面

項目3、前台意見調查系統功能

使用者可依據接收到的問卷邀請碼填寫問卷,同一問卷共同使用同一個問卷邀請碼。使用者可以使用手機或個人電腦於線上填寫問卷,使用者首先在填寫問卷的網頁上填入問卷邀請碼,然後即可進入該問卷的填寫頁面。本模組只評「使用者可以把意見調查完畢,並繳交送出填答結果」的相關功能是否正確,不評是否能利用手機來填問卷。

當填寫問卷時,需要先填入問卷邀請碼,參考畫面如下圖:

您好!請輸入填寫問卷邀請碼:	•••••	繼續

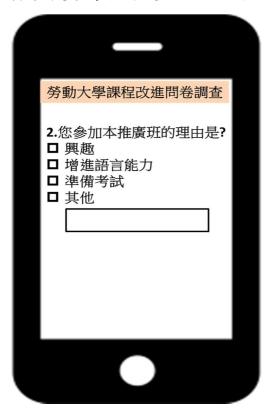
當填寫的問卷數量達到設定值就不能再填寫,且會出現提示訊息,參考畫面如下圖:

您好!本問卷已達所需之參考數量,感謝您的支持

填寫問卷參考個人電腦的畫面如下面所示:



填寫問卷參考手機的畫面如下面所示:



評分重點:項目2及項目3

項	工作項目
次	上 作 次 日
5.	在本模組首頁上,輸入管理者帳號及密碼可進入手機問卷管理系統
	管理者帳號:admin
	密碼: 1234
6.	進入手機問卷管理系統後,在問卷管理的頁面上,有「新增問卷」的按鈕,
	點選「新增問卷」按鈕後,可新增一份問卷,在新增時,要填寫問卷名稱
	及題數,按確定鈕後,可進入編輯該問卷的內容。
7.	在編輯問卷的內容頁面時,可設定每一題的「問卷題型」、「題目說明」的
	內容、及「題目選項」的內容。
	勾選「是非題」時,「題目選項」會自動出現「是」及「否」的選項,不允
	許填寫「題目選項」內容。
8.	勾選「單選題」時,可以填寫「題目選項」內容。(單選題至多6項,不包
	含其他選項)
9.	編輯題目「單選題」及「多選題」時,在填寫「題目選項」內容時,空白
	的「題目選項」不會出現在前台問卷中。

- 10. 可新增多選題,且填寫問卷時,正確顯示及操作。(包含可新增及修改的功能)(多選題至多7項,包含其他選項)
- 11. 可新增問答題,且填寫問卷時,正確顯示及操作。(包含可新增及修改的功能)
- 12. 在編輯問卷的畫面中,可調整題目呈現順序的功能。
- 13. 新增問卷時,可設定問卷邀請碼,所有填答者需有問卷邀請碼才能進行填寫。

(同一問卷的所有填答人共用同一個問卷邀請碼)、

(包含可新增及修改問卷邀請碼的功能)

前台能依據問卷邀請碼才能進行填寫。

- 14. 若同一份問卷,可以設定成每一個人,有不同的問卷邀請碼。
- 15. 可設定問卷所需份數,份數足夠後就不能再填寫了,並出現提示訊息。(包含可設定及修改的功能)
- 16. 可設定問卷題目是否必填,若為必填項目,使用者在填寫問卷時,必須填寫該題目才能送出,預設為非必填。(必填的題目在題號前方加上紅色*)、 (包含可設定及修改的功能)
- 17. 提供問卷鎖定功能,在問卷鎖定之後,不可編輯、修改及刪除題目的功能。
- 18. 可設定問卷分頁,可設定每 N 題一個頁面,使用上一頁、下一頁來進行切換。(N 為設定值,在新增問卷時有一個欄位可以設定 N 的值)、(包含可設定及修改的功能)
- 19. 當填寫分頁的問卷時,會在每頁上方顯示目前的填寫完成度,例如一份問卷有20題、每頁4題,共5頁,則在第2頁時,會顯示已完成20%題目。
- 20. 整體系統的版面設計及操作流暢度之整體分數(不包含手機端)。

項目 4、前台手機意見調查系統操作介面設計

延續前模組的功能,請以手機螢幕解析度為 411x823 (寬 x 高)(Pixe12 XL)來設計手機操作版面,可在 Chrome 瀏覽器的手機模式下,正常填寫問卷,並繳交完畢。包含針對手機特別設計互動式操作,介面設計,及整體的操作流暢度。讓填寫問卷的版面設計是美觀、吸引使用者的,各項操作是簡單易懂的,運用各項互動操作的功能提升了使用者體驗。

評分項目:項目4

項	工作項目
次	工作項目
21.	Chrome 瀏覽器的手機模式下:
	填寫問卷時,每一頁呈現一題。
22.	Chrome 瀏覽器的手機模式下:
	填寫問卷時,「是非題」可正確顯示題目類型及相關的內容,及可正確的操
	作該題型。
23.	填寫問卷時,「多選題」可正確顯示題目類型及相關的內容,及可正確的操
	作該題型。
24.	若可在 Chrome 瀏覽器的手機模式下,可正常填寫問卷中各種題型,並繳交
	完畢,並正確儲存在資料庫中。管理者透過管理介面,可看到正確的填答
	資料。
25.	可在 Chrome 瀏覽器的手機模式下,針對手機特別設計互動式操作,介面設
	計,及整體的操作流暢度。讓填寫問卷的版面設計是美觀、吸引使用者的,
	且的各項操作是簡單易懂的,運用各項互動操作的功能提升了使用者體驗。

項目5、後台問卷統計系統

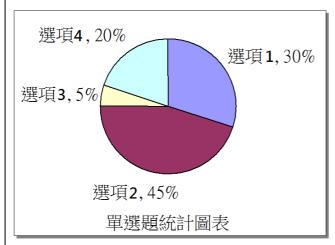
在後台問卷管理系統中,計設問卷統計系統,可產生及查看問卷的統計結果,其功能說 明如下:

依據每一份問卷所有人填寫問卷的結果,問卷每題均單獨產生一個統計的圖表,在該題 題目下方顯示,示意圖如下方所示。

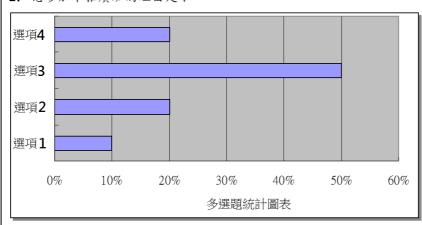
以每份問卷以每一題為單位,依據題目類型產生不同的統計圖表,「是非題」使用圓餅圖;「單選題」使用圓餅圖;「多選題」使用橫條圖;「問答題」不產生圖表。所有統計圖表的產生,不限定以何種技術來產生圖表。

參考畫面:





2. 您參加本推廣班的理由是?



3. 您比較喜歡的推廣班時間是?

[統計圖表]略

4. 您對目前的上課內容覺得?

「統計圖表〕略

5. 您覺得老師的上課速度?

「統計圖表〕略

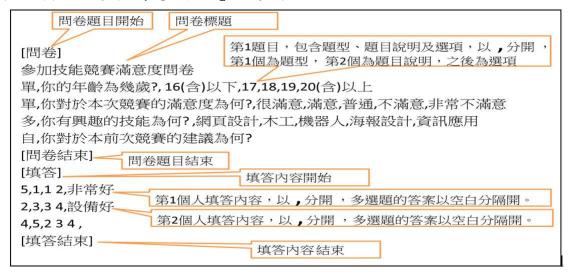
問卷輸出及輸入功能:

管理介面可輸出每一份「問券的內容」及「所有人填寫問券的結果」, 說明如下:

- 以[問卷]及[問卷結束]為問卷內容的開始及結束。
 - 問卷題型、題目說明,及每一個選項,以「,」(小寫)分開。
 - 每一列為一個題目。
 - 第一列為問卷標題。
- 以[填答]及[填答結束]為意見調查的內容的開始及結束。
 - 每一列為一個人的填答內容。
 - 填答內容,以「,」(小寫)分開。多選的答案以空白分隔開。

管理介面可輸入「問卷的內容」及「所有人填寫問卷的結果」、輸入的格式與輸出的格式相同。

問卷輸入及輸出格式(不考慮「其他」的選項):



評分項目:項目5

項	工作項目
次	二 作
26.	在管理系統中,有問卷統計子系統,點擊後可進入問卷清單畫面,可以得知
	每份問卷已填寫的份數,並且查看每份問卷實際填寫答案,詳細答案呈現方
	式可使用填寫問卷的畫面。
27.	若同一份問卷,可以設定成每一個人,有不同的問卷邀請碼。可以依據該「問
	卷邀請碼」查尋該問卷實際填答內容。
28.	在問卷清單畫面中,可刪除問卷。
29.	在問卷清單畫面中,可複製問卷。
20.	在问他有十里四十一 7 俊秋问他
	上火制印化中一一中四四分火制印化及石人中高处的
30.	在複製問卷時,可選擇只複製問卷或包含填寫答案。
31.	
	份數會跟著改變。
32.	在問卷清單畫面中,每一個問卷名稱後有一個「統計結果」的按鈕,點選「統
	計結果」的按鈕後,可進入統計結果頁面,在頁面中上以圖表及文字呈現該
	問卷所有題目的統計結果。
33.	問卷中的所有的是非題以圓餅圖呈現統計結果,並顯示每題所有答案、百分
	比。
34.	
	比。(請參考單選題統計圖表)
35.	
	比。(請參考多選題統計圖表)
36.	可設定問卷中每一種題型呈現的統計圖表種類。
37.	「問卷輸出」
01.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	該問卷的標題、題目及所有人的填答結果輸出成. CSV 格式,每一個人的填答
	結果輸出成一列,格式如題目所述。(不考慮「其他」的選項)(「自由填寫」
	題型若無填寫則存空白,填寫的內容不包含空白及英文的逗號)(.csv 檔採
	用 UTF-8 編碼)
38.	「問卷輸入」
	在問卷清單畫面中的上方,新增一個「問卷輸入」的按鈕,可藉由一個輸入
	檔. CSV,將該問卷的標題、題目及所有人的填答結果輸入到資料庫中,每一
	個人的填答結果放在同一列上,格式如題目所述,輸入與輸出的格式相同。
	(不考慮「其他」的選項)(「自由填寫」題型若無填寫則存空白,填寫的內
	容不包含空白及英文的逗號)(.csv 檔採用 UTF-8 編碼)