DIPLOMA IN MULTIMEDIA WEB DESIGN AND DEVELOPMENT

持續進修基金
Continuing Education Fund

獲資助後學費

$1,600

課程學費：$8,000
持續進修基金資助：$6,400

隨著通訊技術不斷發展，及硬件價格不斷下降，再加上各軟商大力發展下，令到互聯網發展得尤如一日千里。Dell computer 及Amazon在網上之驕人成果，更令到e-commerce瞬式間變成熱門之話題。利用互聯網去拓展生意，將是大勢所趨。故對高質素之網頁設計，需求更是殷切。本課程採用大家熟識的 Dreamweaver 及 Flash 外，並加入 ImageReady/ Fireworks 利用它強大的圖片分割功能把圖片或相片變成網頁。

課程大綱

Web pages 之製作，可以從簡單的純文字網頁到複雜如動畫網頁及互動網頁。箇中包括了不同網上之技術。故網頁之製作往往不能倚賴一個軟件。本課程是針對各網上之技術，由淺入深，去介紹各技術之功能。大致可以劃分以下

Dreamweaver

這部份主要是應用 Macromedia Dreamweaver 之強大功能，去建立網頁之基本骨架。內容討論如何輸入文字、圖片、影片或建立超連結(hyperlink)。Designers 更

利用 Dreamweaver 及 HTML 編寫的網頁美觀及公整

利用 Dreamweave 內的“ link ”指令把不同內容網頁連結一起

可以利用 table 及 frameset 之功能去排列內容，而 Form 及 buttons 更是本課程不可缺少。使用 Dreamweaver 的網站管理功能去管理各網頁內的超連結及整個網址，這更能省卻 designers 不少時間。

Dreamweaver 內容

- 文字格式的設定
  * 設定文件底色，文字顏色
- 插入圖片
  * 不同的圖片格式及製作
  * 解析度的定義
  * Rollover Image 的製作
- Table 的製作
  * 設定 Table 的格式
  * 設定 Table 的底色及其底紋
  * 如何利用 Table 排列文件內容
- 超連結（hyperlink）的製作
  * ImageMap 的製作
- Frames 的概念及製作
  * 設定 target frame
  * 設定 frames 的技巧
- 建立表格（Form）
  * 不同 form fields 的運用
  * 利用 web server 將表格寄出
- 利用 Dreamweaver 上傳（upload）網頁
- 網站（web site）的管理
- 於網頁內加入不同的檔案（例如：Flash, Movie, Shockwave.）
- 圖層（Layers）的運用及製作
- 利用 Timeline 製作 Animation 效果

HTML

HTML 是在萬維網(World Wide Web)中之 靈魂，所有網頁最終會以html之格式輸出。雖然大部份設計可在Dreamweaver上完成，但認識HTML亦有助插入一些非 Dreamweaver 可完成之功能。在這部份，會學習使用基本之<tag>指令去建立網頁。

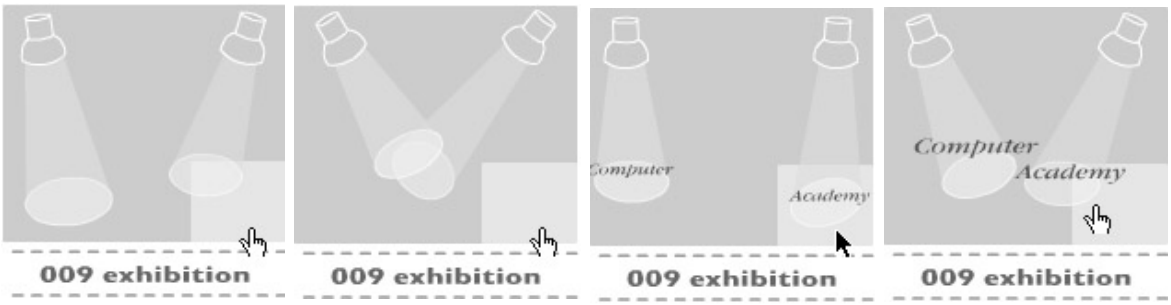
HTML 內容

- HTML 檔案的結構
- 製作不同的文字格式，列式清單（List）的製作
- 超連結（hyperlink）的定義 超連結的製作及運用
- 製作圖片連結，網頁連結及連結到其他網站
- 插入圖片到網頁中 改變圖片的大小
- 圖片外框的製作 網頁用圖片的格式介紹及製作
- 處理網頁用圖片的注意事項 ImageMap 的用法及製作
- Table 的製作，表格的格式
- 利用表格排列網頁的內容 Frames 的定義及使用方法
- Frames 的製作

Flash

如欲加強網頁的動感，適量的動畫是不可決少的。於網頁上最常見到的動畫大多是 Animanted GIF的圖片檔，此類圖片只是將不同的Bitmap（點陣圖）組合成一張動畫圖片，而它的檔案大小會隨著點陣圖的多少而增大，故此並非一個良好的

檔案格式。所以 Flash 便是一個良好的網頁動畫製作軟件， Flash 是利用 Vector Image 作輸入，故此網頁內的動畫能隨意改變形狀及大小，而不影響畫面質素，加上Flash更支援streaming 的技術，大大減低瀏覽者的等候時間。是現今網頁設計不可決少的軟件。



利用 Flash 編寫動畫

Flash 內容

- 圖像製作，包括繪畫，上色及修改等。
- Flash 的工作介面的介紹
- Stage 的作用及用法
- Frames, layer及timeline對於製作動畫的不同作用
- Flash 內繪圖的技巧及與一般繪圖軟件的分別
- 不同的圖像檔案介紹
- Flash 動畫的原理及使用 flash 作為網頁動畫的好處
- Symbol 及 instance 的分別
- Library 的管理
- Timeline 的原理
- Frames 及 keyframes 的分別及其用法
- Motion tween 及 shape tween 的分別及製作方法
- Motion guides 的製作
- Movie, graphics symbol 及 movie clip symbol 的分別
- 製作 fade-in 或 fade-out 動畫
- 按鈕的製作及其四種形態的介紹
- 於 flash 內加插聲音
- Event sounds 及 steam sounds 的分別
- 製作連貫性的 flash movie
- Flash movie 與 HTML 的關係
- 製作 flash 為基本的網頁

Javascript

利用Javascript去編寫網頁，是可以達到互動之效果，內容包括如何偵緝browser之版本， plug-in 之資料， scrolling status bars，不斷轉換 banner，隨機顯示圖片，資料核實(如 email address) 及 cookies 等。

Javascript 內容

- Javascript
  * 甚麼是 Javascript
  * 為甚麼要有 Javascript
  * Javascript 之語法
- 視窗篇
  * 顯示警告視窗 (alert)
  * 顯示確認視窗 (confirm)
  * 顯示文字輸入視窗 (prompt)
- 子視窗
  * 開啟及關閉子視窗（open()及 close ()函式）
  * 子視窗屬性 （如位置、大小等）
  * 利用 Javascript 輸出動態 HTML 碼
- 條件測試和迴圈
  * 使用 IF 句子作條件測試而對用戶作出不同之回應
  * 使用 FOR 或 WHILE 句式使程式反覆執行
- 事項處理
  * onLoad
  * onClick
  * onMouseOver
  * onMouseOut
- 基本文件及函式
  * 字串物件
  * 數學物件
  * 日期物件
  * 自定函式
- 表單核對
  * 對表單內各文字欄之檢查
  * 對表單內各數值之檢查
- 實戰 Javascript
  * 電郵地址核對
  * 瀏覽器外掛程式（Plugin）檢查

Cascade Style Sheet (CSS)

CSS 是繼 HTML 外最為人採用的技術，它不但在外觀及設計上能提供較佳的效果（文字效果如 drop cap 或 drop shadow），使用 CSS 的網站亦在維護上較為快捷，在更新網頁時及覺輕鬆，故往往為資深網頁設計師所選用。

CSS 內容

- Understanding CSS
  * 甚麼是 CSS
  * 為甚麼要有 CSS
  * CSS 的優點
- CSS Basics
  * - 直接定義標籤的樣式(style)屬性
  * - 自訂內部樣式表(style sheet)
  * - 自訂外部樣式表(style sheet)
- 文字樣式介紹
  * 字型學(typography)在網上的知識
  * 字型設定屬性
  * 字型效果之設定
  * 文字大小屬性
- 排版樣式介紹
  * 字元（character),文字（word）距離和行距（leading）的調校
  * 垂直及水平對齊
  * 首行縮排屬性
- 框線及邊界之設定
  * 箱型模組的觀念
  * 文件位置之控制
  * 位置屬性 之設定
  * 設定物件之距離

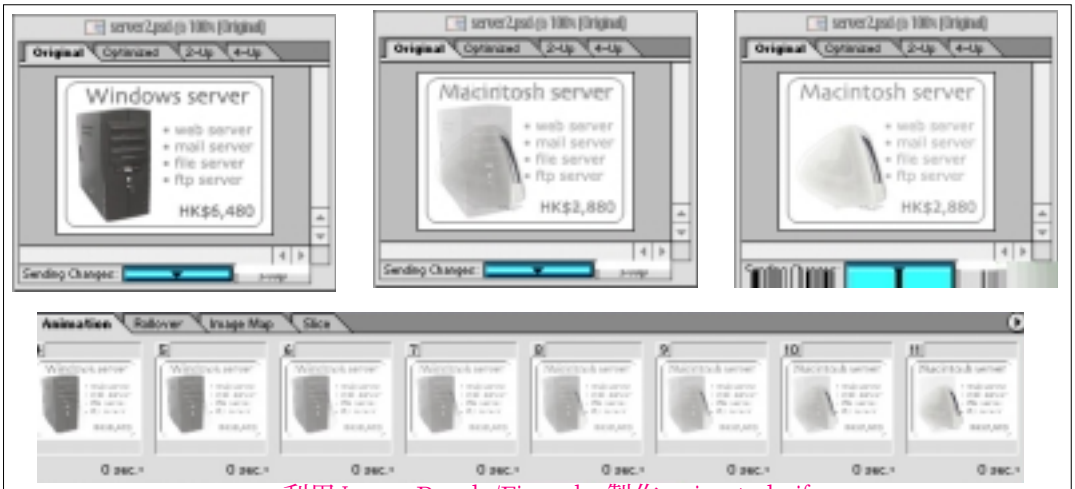
ImageReady/Fireworks

ImageReady/Fireworks 是一個專為網頁內的圖像加工而設的專業軟件。除一般相片編輯功能外，更可製作不同網上物件，如 Rollover button、 Image map 及 Animated Gif 等。加上有強勁的相片切割及圖像最佳化功能，令到設計師更能平

衡圖像下載時間及質素。因ImageReady可完全融入於Photoshop內，故令到整個製作流程能一氣呵成，大大縮減了製作時間。

ImageReady/Fireworks 內容

- ImageReady/Fireworks
  - * 甚麼是 ImageReady/Fireworks
  - * 為甚麼要有 Fireworks
  - * 輸入不同之檔案
- 動畫製作
  - * Frame by Frame 動畫
  - * Tweening 動 畫
  - * 輸出至動 畫 GIF
  - * 輸出至 Flash 檔案
- 圖像檔案格式
  - * GIF、 JPEG 及 PNG 檔案之比較
  - * GIF 輸出最佳化
  - * JPEG 輸出最佳化
- 從設計圖到網頁
  - * 圖像切割工具之介紹
  - * 分割圖像之要訣
  - * 製作 Hotspots 及 URL
  - * 將所有分割之圖像輸出成 HTML 檔



利用 ImageReady/Firworks 製作 animated gif

上堂時間：
每星期上課一或二晚，合共 17 堂(51 小時)。
資助後學費：HK$1,600
持續進修基金資助：HK$6,400
學費：HK$8,000

持續進修基金 Continuing Education Fund

本課程已加入持續進修基金可獲發還款項課程名單內
課程編號：22L03904-2
學院編號：583
學院名稱：comacademy

本中心尚有其他電腦課程,歡迎查詢：

- 電腦立體及動畫設計文憑課程
- 電腦美術設計文憑課程
- 多媒體網頁製作文憑課程
- 3ds Max
- Lightwave 3D
- Adobe Premiere
- Adobe Illustrator
- Adobe Photoshop
- Adobe InDesign
- Adobe PageMaker
- Adobe ImageReady
- Macromedia Director and Lingo
- Macromedia Dreamweaver
- Macromedia Flash
- Macromedia FreeHand
- Macromedia FireWorks
- Microsoft Excel
- Microsoft PowerPoint
- Microsoft Word
- Microsoft Access
- FileMaker Pro
- HTML & JavaScript
- Chinese Windows
- Chinese input Method

以下是部份曾於本中心為其員工作培訓的機構：

HSBC
Vacational Training Council
ICAC
Reader's Digest Association Far East Ltd
Technical Institute
Cathay Pacific Airways Ltd.
Mass Transit Railway Corp.
Bossini Enterprises Ltd
Cultural Presentation Office