

設計作業：理想家居 Design Project: Dream Home  
 作業指引 Project Guideline



作業內容

| 項目 | 簡介      | 使用軟件                       | 檔案類型           | 備註  |  |
|----|---------|----------------------------|----------------|-----|--|
| 1  | 計劃書     | 介紹「你們」對一個理想家居的要求。          | Microsoft Word | doc | 1-2 頁，請用文字描述，並用圖片說明。必須附有平面圖則（附尺寸），詳列家具/組合的設置資訊。                |
| 2  | 2D 平面設計 | 從建牆開始，至繪畫房間，到最後設置家具的「平面圖」。 | InterCAD T3    | koc | 計劃「繪畫次序」，繪畫由「外牆到內牆」（注意房間規劃），然後門及窗的位置，最後設置家具。繪畫時要注意尺寸及電腦所預設的單位。 |

| 項目 | 簡介       | 使用軟件   | 檔案類型                   | 備註  |   |
|----|----------|--|------------------------|-----|---|
| 3  | 3D 虛擬現實  | 由「平面圖」導出到「立體圖」，增加真實感覺。   | InteriCAD T3           | mrs | 因應室內佈置，選擇不同的「模板 (Template)」，營造氣氛。                               |
| 4  | 單張拍照     | 把「立體圖」「攝入鏡頭」；把 Dream Home 變得更美麗。   | InteriCAD T3           | jpg | 從不同的位置 (最少 4 張)，進行單張拍照。此外，亦可轉換為手繪圖片 (彩現→手繪圖片輸出→確定 (.jpg))       |
| 5  | 動畫       | 以「主人」的身份，模擬進入「理想家居」，慢步觀賞。  | InteriCAD T3           | avi | 設定移動路徑，圍繞 Dream Home 「行一趟」。完成的動畫會沒有聲音及文字。                       |
| 6  | 電影       | 把多個「動畫」(各房間及客、飯廳等)有系統、有秩序地「連繫」起來。步驟：<br>a. 擬定「*程序記事板 (Storyboard)」<br>b. 匯入所有相關檔案<br>c. 開始製作電影   | Windows<br>Movie Maker | wmv | 完成的電影會附有聲音、文字及圖片，並可加入一些基本資料，例如：習作名稱，簡單介紹習作內容，房間名稱及描述，製作同學姓名等資料。 |
|    |          | *例如：歡迎光臨「Poon Sir」夢想之家 (文字) → house.jpg, (圖片) → 華麗的客廳 (文字) → 客廳 avi + 背景音樂 (聲音) → 典雅的主人房 (文字) → 主人房 avi + 背景音樂 (聲音) → ..... → 多謝收看 (文字)  |                        |     |   |
| 7  | *模型 (實體) | 把「文字版及軟件版」的「構思」變成「小小的真實」。<br>a. 決定模型所採用的「一致」比例 (包括地面底板，牆身，門窗，家具等等)。<br>b. 為每部份 (包括地面底板，牆身，門窗，家具等) 選取製作所需的物料 (多種)；部份模型更可直接從購置獲得。<br>c. 製作工序：i. 地面底板，牆身 (開門，開窗等)，家具，擺設等；ii. 表面處理；iii. 組合；iv. 標示製作資料。 |                        |     |   |
| 8  | *匯報      | 將「設計作業」以「活的形式」介紹   | Microsoft PowerPoint   | ppt | 每小組有 10 分鐘 Showtime   |
| 9  | *選舉      | 選出你最讚賞的「理想家居」  |                        |     | 班內投票  |
| 10 | *展覽      | 展出項目 1-9   |                        |     | 地點：小食部  |

注意：請將所有檔案儲存在：分配的使用電腦 或 USB 手指 或 iCloud，方便組員於日後跟進。作品欣賞請參閱「設計與科技學科網頁」：

A. 認識 DT 科 → 6. 學生習作欣賞 → 2008-2009 年度中三級 → 設計作業：2. 理想家居：B. [Project 全透視](#)。