

行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告

2002 兒童資訊月 - 恐龍島

Dino Island

計畫編號：NSC 90-2515-S-041-001

執行期限：90 年 8 月 1 日至 91 年 8 月 31 日

主持人：張峻彬 嘉南藥理學院 資訊管理系

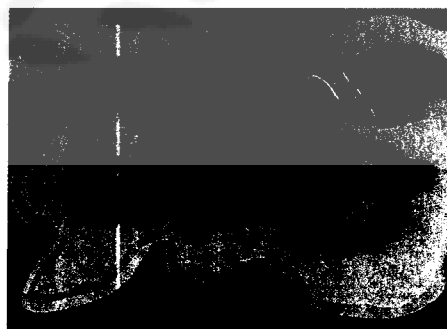
本專題研究網址 [Http://mis.chna.edu.tw/ccp/dino/asp&htm](http://mis.chna.edu.tw/ccp/dino/asp&htm)



一、主旨

恐龍島是利用虛擬實境構建語言 VRML (Virtual Reality Modeling Language) 所架設的一個網路虛擬實境世界。此網路虛擬世界的目的是為了讓玩家認識恐龍這一種遠古生物。在恐龍島的虛擬世界之中，所有的立體場景均具有與進入此虛擬世界的人互動的能力，玩家可在這個虛擬世界中自由地活動、觀看各場景中的物體，聆聽各類的聲音，碰觸各樣的物體以了解其反應。

島旅程的主軸，在旅程的進行中將會遭遇到各種不同類型的突發事件。為了增加玩家繼續探索虛擬世界的興趣，在各場景中會設計遊戲供玩家遊玩，以達到育教於樂的目的。



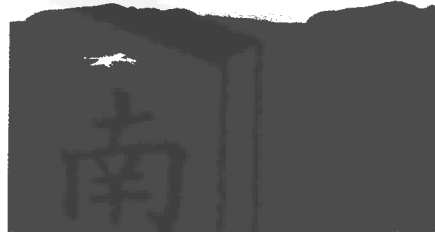
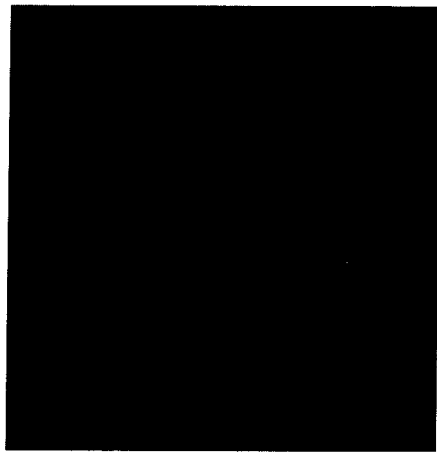
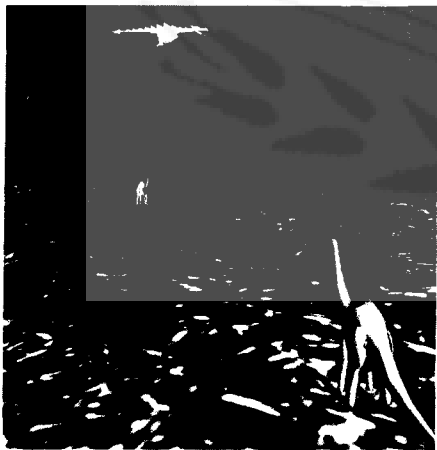
二、遊戲流程

為了讓玩家能有條理地認識一系列不同種類與特性的恐龍，將安排一個冒險故事流程做為恐龍



三、特點

恐龍全島分為草原、叢林、海洋、天空，四個3D立體主場景，可以在其中任意旋轉、縮放及調整視角，建立一個完全互動的多媒體網路虛擬實境的世界。利用網路動畫、虛擬技術技巧，加上小遊戲，架構出使用者介面，使得學習徹底變為一件快樂的事。



四、主要畫面

玩家註冊：新加入的玩家，先註冊留下你的基本資料吧！

玩家登入：輸入玩家名稱及密碼，就可進入恐龍島的世界！

玩家資料修改：如果基本資料有錯誤，請來這兒更新……

遊戲說明：有關恐龍世界遊戲、界面的說明～

恐龍小百科：介紹有關於恐龍的知識，讓你成為最瞭解恐龍的朋友！

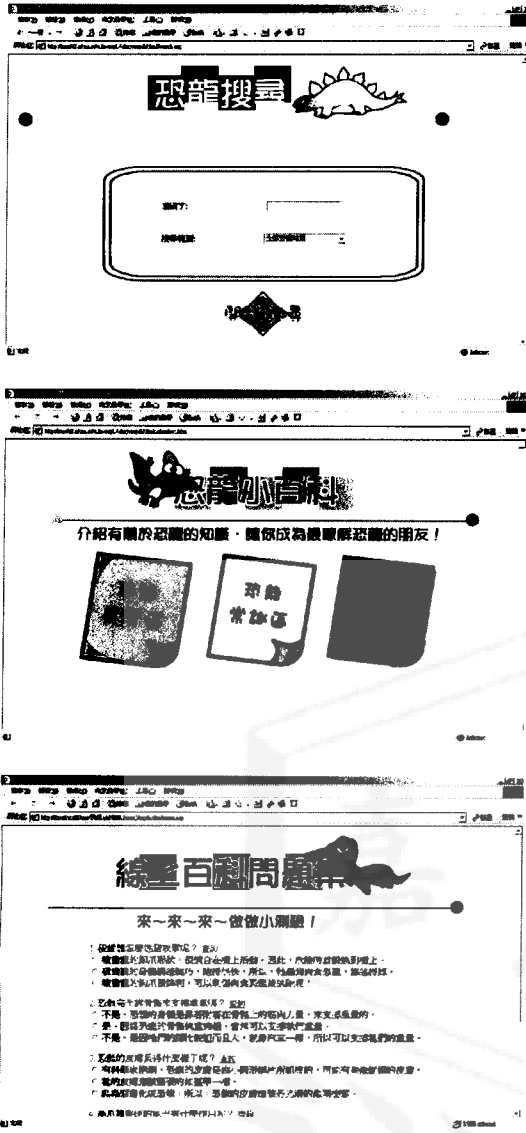
恐龍搜尋：可以輸入關鍵字，快速查詢恐龍基本資料！

線上百科問題集：來～來～來～做做小測驗！

恐龍留言版：在這裡可以留下你的心得，與其他玩家們分享乙！

玩家登出：玩家登出後，就可離開恐龍島的世界，期待下次再見～：



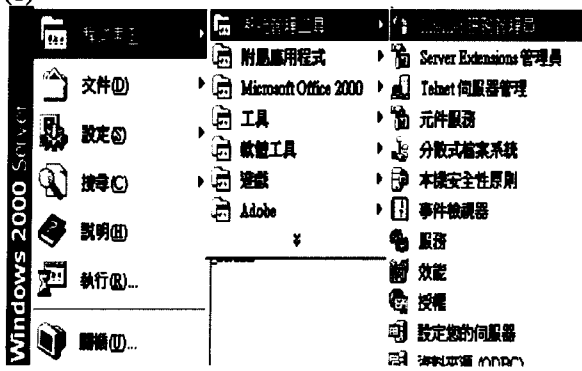


五、電腦規格需求

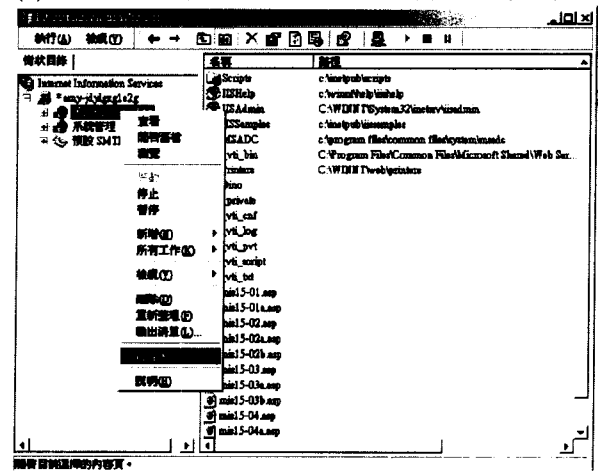
1. 電腦需必備有喇叭，觸控式螢幕
2. Windows 2000 系統，需安裝 IIS5
3. 需安裝 cosmo player (光碟內有試用版)

六、安裝步驟

1. 把光碟片內 (cpg) 資料夾複製到 c:\ 下
2. 安裝 cosmo player
3. 設定 IIS :
(1)

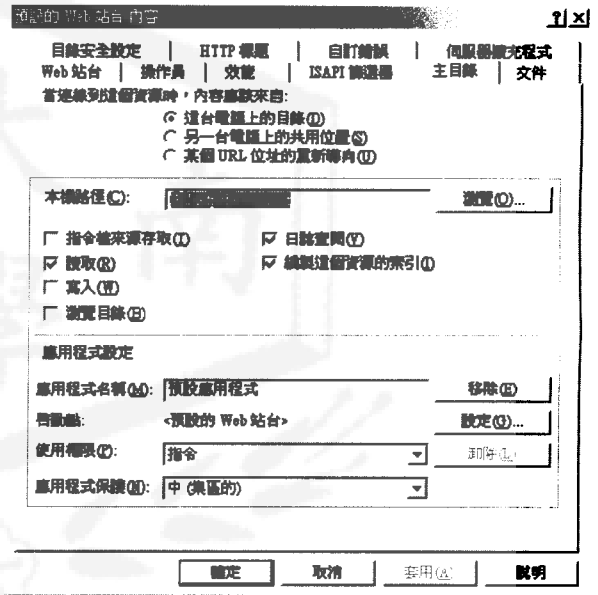


(2) IIS 下的 [預設的 Web 站台] / 按右鍵的內容



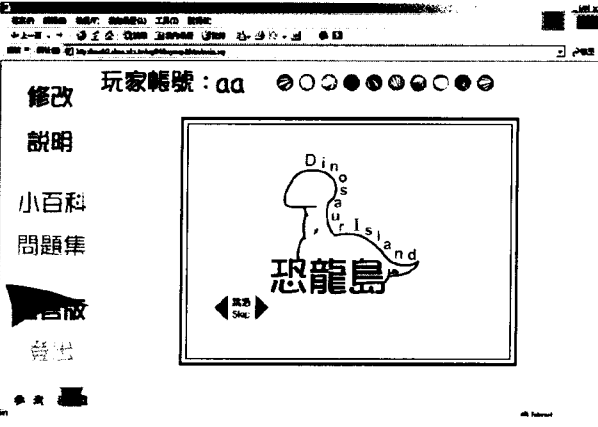
(3) [預設的 Web 站台 內容] 下 / 主目錄 /

- a. 本機路徑：改成 C:\cpg\asp&htm
- b. 請把下列勾選起來

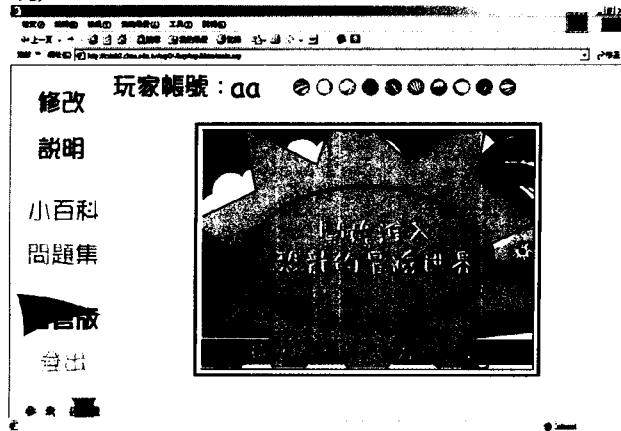


七、操作說明

1. 用 IIS 瀏覽，或直接在網頁上輸入 http://localhost/index.htm
2. 登入使用者帳號：aa
登入使用者密碼：11
3. a. 點選箭頭



b. 按圖中藍線圈起來的地方進入 VRML(虛擬實境)



c. 下面是恐龍島全景的入口，要進入其他的場景就點圈起來的圖



d. 在進入其他場景後，點選裡面的恐龍，就會有遊戲進入畫面出現。