

Drupal 簡介與操作

114學年度第1學期 - 網站架構與建置實務

輔仁大學圖書資訊學系
洪偉翔講師
114.12.3~24



Node (節點)

- Drupal的核心基礎
- 在 Drupal 中，幾乎所有的內容都是一個 Node
 - 文章、頁面、產品或活動，系統都視為一個 Node
- 每個 Node 都有一個唯一的 ID (例如：node/1)

Themes (佈景主題)

- Theme 控制網站的視覺呈現 (HTML/CSS/JS)
- Theme 將所有Drupal的資料 (Nodes, Blocks, Views) 包裝成使用者看到的網頁
- Theme 定義 Regions (區域) 的位置
- Drupal 將「模組」(Module) 與「外觀」(Theme) 分開，換主題不會影響內容

佈景主題安裝

- 至Themes下載佈景主題.zip檔
(https://www.drupal.org/project/project_theme)
- 解壓縮後使用FileZilla上傳至伺服器
 - 主機：course.lins.fju.edu.tw
 - 帳號：s400000001 (s+學號)
 - 密碼：s400000001a (s+學號+a)登入後請自行修改
 - 連接埠：22
 - 目錄：/home/**s400000001**/web/xxx.**course.lins.fju.edu.tw**/public_html
- web > 網站名稱 > public_html > themes > 將解壓縮的檔案上傳
- 上傳完成後 > 網站 > 管理 > 外觀 > 安裝啟用版型

佈景主題設定

- 外觀 > 設定 (已啟用的版型)
- 更換LOGO與favicon
 - LOGO > 取消勾選use the logo supplied by the theme > 上傳自己的LOGO圖檔
 - Favicon -> 取消勾選use the logo supplied by the theme > 上傳自己的icon圖檔
 - Favicon可以至iconfinder下載 png 檔案



Content Types (內容類型)

- Node 是「內容」，Content Type 是「產生內容的模板」
- Content Type 定義不同種類的內容應該長什麼樣子
 - 「新聞稿」類型
 - 「產品」類型
 - 「人員介紹」類型

Fields (欄位)

- Content Type 是由多個Field所組成
- Field 是最小的資料儲存單位
 - 如「標題」、「內文」、「圖片」、「日期」等
- 不同的 Content Type 組合不同的 Fields

Field類型 (核心)

欄位類型	儲存資料的範例
Text (文字)	[字串: "Hello World"]
Text (long) (長文字)	[字串: "<p>這是一段很長的內文。</p>"]
Number (數字)	[數值: 199.99] 或 [整數: 5]
Boolean (布林值)	[布林值: 1 (True)] 或 [布林值: 0 (False)]
Image (圖片)	[檔案路徑/檔名: image.jpg]
File (檔案)	[檔案路徑/檔名: report.pdf]
Date (日期) / Datetime (日期時間)	[格式化時間: 2025-01-01T10:30:00]
List (Text/Number) (清單)	[選項值: 'red'] 或 [選項值: ['A', 'B']]
Entity Reference (實體參照)	[實體ID: 123] (指向另一個內容的 ID)

Field類型 (外掛)

欄位類型	應用情境與優勢
Address (地址)	專門用於結構化儲存地址資訊 (國家、郵遞區號、街道、城市等)，便於國際化和資料處理。
Geolocation (地理位置)	儲存經緯度，通常用於地圖展示 (如 Google Maps 或 Leaflet)。對於需要標示地點的內容非常重要。
Media (媒體實體)	這是現代 Drupal 網站的標準做法。它不直接儲存圖片或影片，而是參照一個獨立的「媒體實體」，讓同一張圖片或影片可以在網站上重複使用和集中管理。
Link (連結)	提供一個專用的欄位來儲存 URL 和連結文字。
Paragraphs (段落)	非常重要的佈局工具 。它允許內容編輯者在單一內容類型中，自由組合不同結構的「段落元件」(如：輪播圖、三欄式文字、引用區塊等)，實現靈活的頁面佈局。
Color (顏色選擇器)	允許使用者透過介面選擇顏色，並儲存其 Hex 或 RGB 值。

建立內容類型

- 最新消息
 - 標題
 - 分類
 - 內文
 - 圖片欄位
 - 檔案欄位
- 檔案下載
 - 標題
 - 分類
 - 檔案欄位

1. 管理>架構>內容類型>新增內容類型
2. 輸入名稱、修改機器可讀名稱
3. 設定發布設定、發布選項、顯示設定、選單設定等



建立內容欄位(管理欄位)

- 網站公告 Create a new field > 選擇欄位類型 > 輸入
 - 標題(預設) 標籤、修改機器可讀名稱 > 設定細節
 - 分類 > selection list > List(text) > 新增項目 > 必填
 - 內文(formatted > text, long) > 必填 > 完整
 - 圖片欄位 > 檔案上傳 > 圖片 > 無限制 > 檔案目錄
(img/[date:custom:Y]-[date:custom:m])
 - 檔案欄位 > 檔案上傳 > 檔案 > 顯示欄位、無限制 > 允許副檔名
(txt doc docx ppt pptx xls xlsx pdf odt odp ods) > 檔案目錄
(file/[date:custom:Y]-[date:custom:m]) > 最大上傳大小 > 敘述欄位

管理表單顯示、管理顯示

- 管理表單顯示
 - 在新增、編輯內容時呈現的表單樣式、表單欄位與順序
- 管理顯示
 - 在前臺[使用者看到的畫面]顯示的樣式、欄位與順序

管理權限

- 建立新內容
- 移除任何內容
- 移除自己的內容
- 編輯任何內容
- 編輯自己的內容

權限	匿名使用者
Node	
最新消息：建立新的內容	<input type="checkbox"/>
最新消息：移除任何內容	<input type="checkbox"/>
最新消息：移除自己的內容 Note that anonymous users with this permission are able to delete any content created by any anonymous user.	<input type="checkbox"/>
最新消息: Delete revisions To delete a revision, you also need permission to delete the content item.	<input type="checkbox"/>
最新消息：編輯任何內容	<input type="checkbox"/>
最新消息：編輯自己的內容 Note that anonymous users with this permission are able to edit any content created by any anonymous user.	<input type="checkbox"/>
最新消息: Revert revisions To revert a revision, you also need permission to edit the content item.	<input type="checkbox"/>
最新消息: View revisions To view a revision, you also need permission to view the content item.	<input type="checkbox"/>

練習時間

- 活動公告
 - 活動日期>日期與時間
 - 活動地點>Plain text
 - 活動內容>Formatted text
 - 活動海報>檔案上傳
 - 活動檔案>檔案上傳
 - 報名名額>數字

*修改機器可讀名稱，並調整管理表單顯示與前臺管理顯示

Taxonomy (分類)

- Drupal 的分類標籤系統 (分類系統 – 詞彙表 – 詞彙)
- Vocabulary (詞彙表)
 - 網站中可能有多個詞彙表，例如：最新消息詞彙表、文章分類詞彙表、產品分類詞彙表等
- Term (詞彙)
 - 詞彙表中具體的分類詞彙，如最新消息詞彙表中，有公告、徵才、活動等不同的分類詞彙
- 可以將 Term 作為一個 Field 加到 Node 中，用來整理內容

建立分類

- 管理>架構>分類>新增主分類>定義機器可讀名稱>儲存
- Add term(新增詞彙) , 如公告、活動、招生等
- 管理>架構>分類>列出次分類 , 即可看到完成新增的詞彙 , 拖拉即可調整分類呈現順序

於內容類型中引用分類

- 管理>架構>內容類型>新增欄位>參照>分類項目
- 允許數量(自訂)>必填(自訂)>參照類別->最新消息
- 管理表單顯示>自動完成->選擇清單
- 管理顯示>標籤->行內

Add field: 參照

標籤*

機器可讀名稱*
field_
唯一的機器可讀名稱，可包含字母、數字、以及底線符號。

Choose a field type*
 使用者
一個包含單元參照的單元欄位。

內容
一個包含單元參照的單元欄位。

分類項目
一個包含單元參照的單元欄位。

日期呈現樣式調整

- 管理>架構>內容類型
- 日期欄位>後方齒輪>日期格式
- 進階
 - 管理>設定>地區與語言>日期與時間格式
 - 預設中日期格式 Y年n月j日 H:i (l)
 - 預設短日期 Y-m-d H:i
 - 預設長日期格式 Y年n月j日 a g時i分 (l)

Views (檢視)

- Views 是一個強大的查詢生成器 (Query Builder)
 - 可以設定
 - 「顯示所有『最新消息』類型的 Node
 - 依照『日期』排序，只顯示『前 5 筆』」
- Views 的結果通常會以 Block 或 Page 的形式呈現

Views設定(撈取內容資料)

- 管理>架構>Views>Add view>最新消息頁面>機器可讀名稱news_page
- View設定>顯示:內容>類型為:網站公告(自訂)>排序方式為:由新到舊[遞減](自訂)
- 頁面設定>勾選建立頁面>Page title(自訂)>路徑(自訂)
- 頁面顯示設定>顯示格式:表格
- View新增欄位
 - 欄位>新增>日期、發表於、圖片、附件...等>增加和設定欄位
 - 圖片>圖片樣式:縮圖>連結圖片至:內容>Multiple field settings>簡單分隔符號:

 - 日期>日期格式:預設短日期
 - 發表於>日期格式>自訂 Y/m/d

Views增加分類過濾條件

- Views > 過濾條件 > 新增 > 分類 (找到要新增的分類)

過濾條件

新增

內容：已發表 (= 是)

內容：內容類型 (= 網站公告)

分類 (field_category)

顯示於：news

- 選擇主分類(最新消息) > 類選擇類型 (下拉選單) > 選擇要顯示的分類

篩選條件 內容：分類 (field_category) 的額外設定

主分類
 最新消息
 標籤 (Tags)

Select which vocabulary to show terms for in the regular options.

選擇類型
 下拉選單
 自動完成

運算元
 屬於其中之一
 同時屬於
 不屬於
 是空的 (NULL)
 Is not empty (NOT NULL)

Select terms from vocabulary 最新消息

>

Leave blank for all. Otherwise, the first selected term

Views分頁

- Views > 分頁 > 使用分頁 > 點選迷你 > 選擇Paged output, full pager

The image shows a screenshot of a Drupal 'Page: Select pager' configuration dialog and its corresponding interface on the left.

Left Panel (Interface):

- Page Numbering:** 显示为 '分頁' (Pages).
- 使用分頁:** 显示为 '迷你 | Mini pager, 10 items'.
- 更多連結:** 显示为 '否' (No).

Right Panel (Configuration Dialog):

- Title:** Page: Select pager
- Options:**
 - Paged output, full pager
 - Paged output, mini pager
 - 顯示所有項目
 - 顯示指定的項目數
- Note:** You may also adjust the 設定 for the currently selected pager.

選單

- 管理 > 架構 > 選單 > 主選單 > 編輯選單 > 新增連結
- 輸入選單連結標題、輸入連結
 - /news (根據Views或內容中的路徑設定)

The screenshot shows a configuration form for a menu item. At the top, there is a field labeled "選單連結標題*" containing the text "最新消息". Below it is a field labeled "連結*" containing the URL "/news". A small search icon is located next to the URL input field. A note below the URL field states: "開始輸入內容標題以供選取。您也可以輸入內部路徑（例如 /node/add），或外部網址（例如 https://example.co...）結文字但不產生連結；輸入 <button> 則僅顯示可透過鍵盤操作的連結文字。" Underneath these fields is a checkbox labeled "啟用" (Enabled) which is checked. A descriptive note below the checkbox says: "此設定用來控制連結是否顯示在選單中，或將其隱藏。" At the bottom left of the form is a blue "儲存" (Save) button.

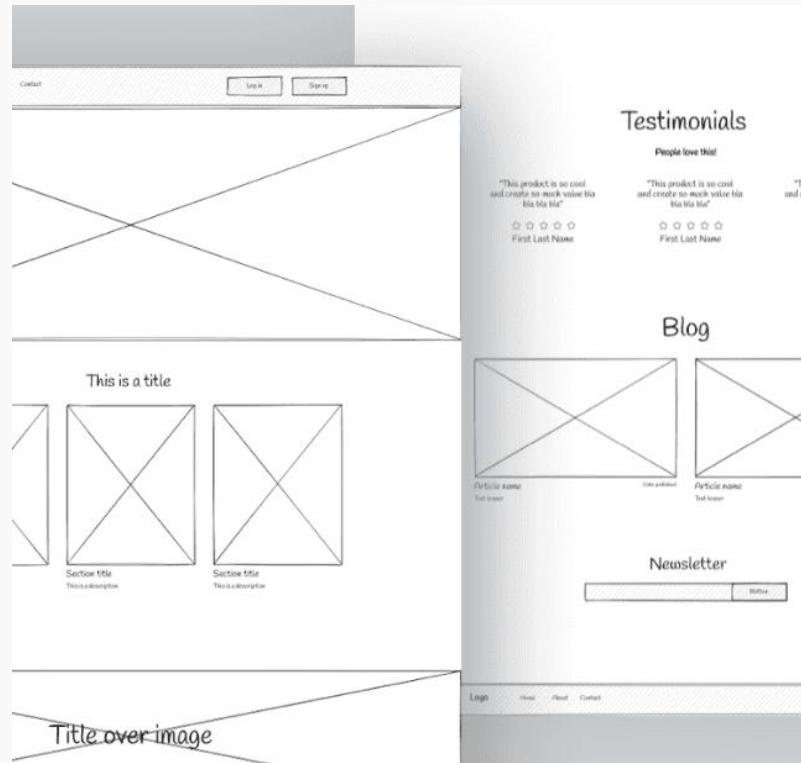
內容路徑設定

- 新增或編輯現有內容 > 右側路徑別名 > 輸入路徑
 - /114enroll



Blocks (區塊)

- Node 通常占據頁面的主要區域 (Main Content)
- Block (區塊) 則負責周圍的輔助資訊
 - 例如：側邊欄的選單、頁首的 Logo、頁尾的版權宣告、或是「最新消息」的列表



檢視版型區塊

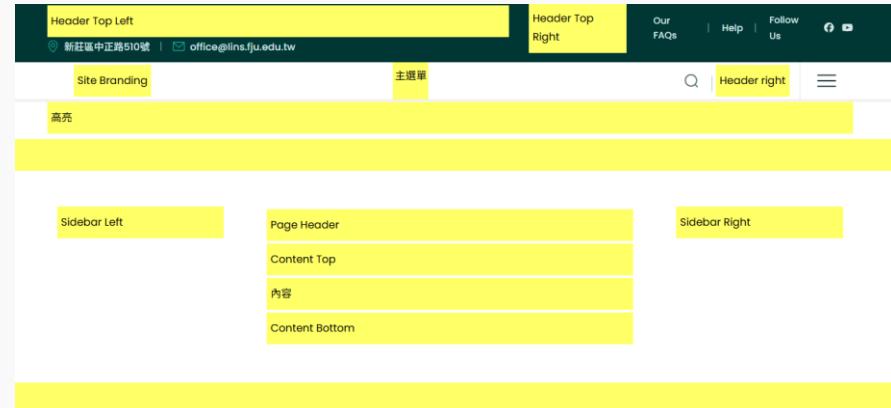
- 管理 > 架構 > 區塊佈局 > 示範區塊及區塊

首頁 > 管理 > 架構

區塊佈局 ☆

Aspiration Olivero Claro

在您的網站中，每一個版型都可以置入不同的區塊布
示範區塊及區域 (Aspiration)



新增區塊

- 管理 > 架構 > 區塊佈局 > Sidebar Right (每個版型不一樣，也不一定每個版型都有) > 將區塊放入 > 新增內容區塊 > 頁面 <front> (只顯示在首頁上) > Edit block



區域說明
TEST

標題*
TEST

指示標題

可見性

Response status
未受限制

頁面
 頁面
未受限制

角色
未受限制

內容類型
未受限制

主分類

區域*
Sidebar Right

選擇這個區塊所要顯示的區域。

儲存區塊

Sidebar Right 將區塊放入

TEST

內容環境 Sidebar Right

Footer Top 將區塊放入

首頁 > 管理 > 內容 > 內容區塊

Edit content block TEST ☆

編輯 刪除 修訂版本

區塊說明*

TEST

請輸入此區塊的簡要描述。

內容

B I ① 二 二 Paragraph Source

testtest

Thanks!

洪偉翔
Wei-Hsiang Hung

weldon@ncl.edu.tw
weldon@ntnu.edu.tw
163819@mail.fju.edu.tw

*Assistant Editor, Librarianship Development Division,
National Central Library*

*PhD Student, Graduate Institute of Library and Information Studies,
National Taiwan Normal University*

*Adjunct Instructor, Department of Library and Information Science,
Fu Jen Catholic University*