

# 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](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：s4000000001 (s+學號)
  - 密碼：s4000000001a (s+學號+a)登入後請自行修改
  - 連接埠：22
  - 目錄：/home/s4000000001/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



The screenshot shows the 'Logo image' section of a theme settings panel. It features a toggle switch for 'Use the logo supplied by the theme', which is currently turned on. Below this is a text input field labeled '自訂 logo 的路徑' (Custom logo path). Underneath the input field, there are example paths: 'Examples: logo.svg (for a file in the public filesystem), public://logo.svg, or themes/aspiration/logo.svg'. Further down, there is a section for '上傳 logo 圖檔' (Upload logo image) with a '選擇檔案' (Choose file) button and a status indicator '未選擇任何檔案' (No file selected). At the bottom of this section, a small note states: '如果您無法直接存取伺服器，可以在此上傳檔案。' (If you cannot access the server directly, you can upload the file here.). The 'Favicon' section is partially visible at the bottom of the panel.

# 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
<b>Text</b> (文字)	[字串: "Hello World"]
<b>Text (long)</b> (長文字)	[字串: "<p>這是一段很長的內文。</p>"]
<b>Number</b> (數字)	[數值: 199.99] 或 [整數: 5]
<b>Boolean</b> (布林值)	[布林值: 1 (True)] 或 [布林值: 0 (False)]
<b>Image</b> (圖片)	[檔案路徑/檔名: image.jpg]
<b>File</b> (檔案)	[檔案路徑/檔名: report.pdf]
<b>Date</b> (日期) / <b>Datetime</b> (日期時間)	[格式化時間: 2025-01-01T10:30:00]
<b>List (Text/Number)</b> (清單)	[選項值: 'red'] 或 [選項值: ['A', 'B']]
<b>Entity Reference</b> (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
<b>Address</b> (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。
<b>Geolocation</b> (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。
<b>Media</b> (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。
<b>Link</b> (連結)	提供一個專用的欄位來儲存 URL 和連結文字。
<b>Paragraphs</b> (段落)	<b>非常重要的佈局工具</b> 。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。
<b>Color</b> (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

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

- 檔案下載

- 標題
- 分類
- 檔案欄位



# 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  
標籤、修改機器可讀名稱 > 設定細節
  - 標題(預設)
  - 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
<b>Node</b>	
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\*

分類

機器可讀名稱\*

field\_ category

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: <br>
  - 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 \(= 網站公告\)](#)

<input type="checkbox"/>	分類 (field_category)	內容	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

公告

榮譽榜

活動

招生

Leave blank for all. Otherwise, the first selected ter

# Views分頁

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

## 分頁

使用分頁： [迷你](#) | [Mini pager, 10 items](#)

更多連結： [否](#)

## Page: Select pager

- ☒ Paged output, full pager
- ☐ Paged output, mini pager
- ☐ 顯示所有項目
- ☐ 顯示指定的項目數

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)



選單連結標題\*

最新消息

連結\*

/news

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.com`)。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。

☒ 啟用

此設定用來控制連結是否顯示在選單中，或將其隱藏。

儲存

# 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



路徑別名 (URL alias)

別名：/114enroll

路徑別名 (URL alias)

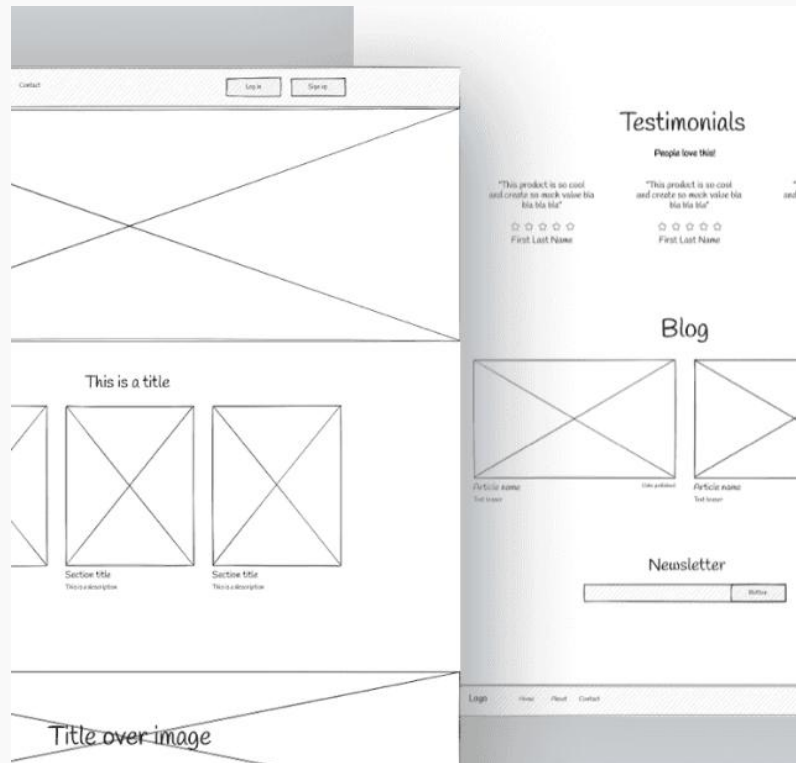
/114enroll

指定可存取此網頁的替代路徑。例如，在「關於我們」頁面，輸入「/about」。



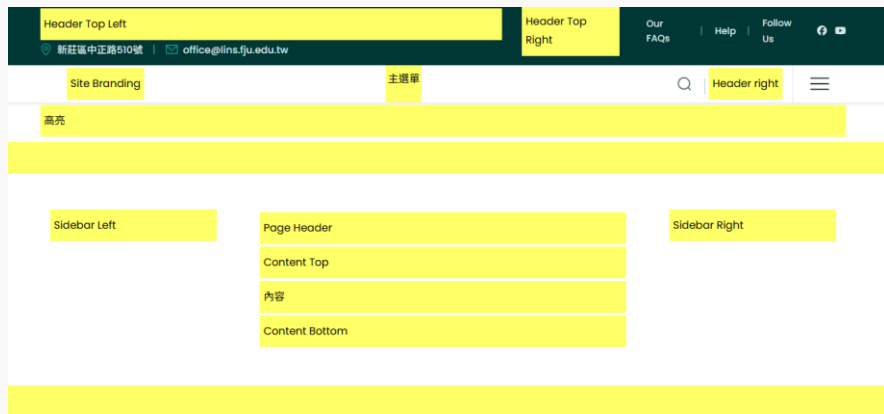
# Blocks (區塊)

- 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



# 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



區塊說明  
TEST

標題\*  
TEST 機器可讀名稱: aspiration\_test [編輯]

☒ 顯示標題

可見性

Response status  
未受限制

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 選擇這個區塊所屬顯示的區域。

☐ 未受限制

☒ 為下列頁面顯示

☐ 為下列頁面隱藏

Specify pages by using their paths. Enter one path per line. The "\*" character is a wildcard.

頁面

儲存區塊

Sidebar Right 將區塊放入

TEST 內容區塊 Sidebar Right 新增 使用 Edit block 刪除

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* 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*