

## ODD CMS 無障礙網站管理系統 (校園版)

ODD 無障礙網站管理系統 (校園版) 是專為校園需求量身打造的入口網站服務系統，提供多樣的模組功能，與版型選擇，後端程式採用 python 程式語言撰寫，並採用自製框架，不受框架套件更新的影響。程式編寫上符合無障礙網站 2.0 規範與響應式網頁設計，並再新增新聞、頁面等內容過程中提供無障礙防呆輔助工具，協助使用者維護無障礙規範。

## 系統特色

### 響應式設計

支援所有的裝置和平台，自動隨螢幕寬度調整網頁佈局。

### 所見即所得編輯工具

類所見即所得的編輯方式，輕鬆編輯網頁內容。

### 『前台即後台』頁面編輯設計

前後台一致的頁面編輯方式，免去頁面選擇的困擾。

### 無障礙網站維運

提供無障礙維運檢查管理功能，輕鬆管理無障礙網站。

### 沒有使用既有的程式框架

系統開發沒有使用既有的程式框架，不受限於既有框架更新與架構限制，更具有彈性。

### 完整的模組功能

新聞、檔案、多媒體工具、廣告、社群媒體分享、RSS種子。

### 類廣告功能

可以輕鬆將文章、圖片、影片置入，以提升網頁的點擊率。

### 分工授權管理

可依據網站頁面、功能分工授權管理，滿足多元管理需求。

## 模組功能

- ◆ **公告模組**：提供自訂排序、附加檔案、圖片上傳，並依循無障礙2.0 規範，限制檔案上傳格式。
- ◆ **橫幅管理**：可設定多張圖片、圖片超連結與符合無障礙2.0 規範自動輪播功能。
- ◆ **檔案管理**：可提供多檔上傳與組合檔案文字說明、並依據無障礙2.0 規範，限制上傳檔案格式。
- ◆ **相簿管理**：提供分類封面、相簿封面與相簿自訂排序功能，並提供相簿描述功能。
- ◆ **跑馬燈**：可以透過新聞、自定義文字等方式顯示符合無障礙2.0 規範之跑馬燈功能。
- ◆ **頁面編輯器**：提供使用者各種頁編輯功能。
- ◆ **RSS 訂閱**：提供 RSS 訂閱種子，提供其他網站訂閱。
- ◆ **首頁容器**：提供管理者隨時自訂新增首頁容器功能，方便維運。

## 技術規格

- ❖ 以開源程式碼作為系統開發核心與運作平台：以開源程式碼作為系統開發核心與運作平台，免去系統開發與架設軟體授權費用。
- ❖ 免費且開源的 Ubuntu 作業系統：本系統採用開放資源的 Ubuntu 作為伺服器作業系統，除了免去授權費用之外，更加輕盈的系統需求能夠進一步降低伺服器購置的成本與建置的時間。
- ❖ Nginx 高效率的伺服器服務：簡單運行以及模組化的設計方式，讓 Nginx 在收到大量瀏覽請求時能比 Apache 更快地處理並回應，讓使用者的瀏覽體驗不會受到影響或中斷。
- ❖ 完全開源且不受限的 MariaDB：與 MySQL 出於同一團隊之手，而開放性更勝 MySQL；此外，更加優化處理資料的速度以及優化多線程的支援，讓使用者有著更好的體驗。
- ❖ 以 Python 為系統核心語言：本系統採用時下最熱門的 Python 作為核心語言，相較於市場常見的 PHP 而言，有著較快的瀏覽速度，以及更加安全的資安防護。
- ❖ 使用 jinja2 作為模板引擎：Jinja2 類 Python 的模板引擎與 Python 一樣可以快速部署、省下前端運算的資源，進而減少使用者瀏覽網頁的載入時間。
- ❖ 使用輕量化 Flask 作為網站框架：降低伺服器的運算以及存儲負擔，讓使用者可以更快速地瀏覽網站。

## 教育訓練與保固維護

- ❖ 提供 6 小時現場教育訓練服務
- ❖ 提供線上使用手冊：除了線上教育訓練之外，同步提供系統操作手冊，供管理者隨時查閱。
- ❖ 協助系統安裝與設定。
- ❖ 提供一年免費保固服務：提供一年完整的保固，保固期間系統免費更新。
- ❖ 協助校園首頁畫面設計。
- ❖ 協助取得無障礙網站標章。
- ❖ 協助取得 SSL 相關憑證，與 https。
- ❖ 依據教育部弱點檢測掃描報告，修正網頁弱點。

## 硬體需求

- ❖ 中央處理器：intel i5 四核心 或以上
- ❖ 記憶體：8 GB 或以上
- ❖ 硬碟空間：500 GB 或以上 (視單位有無其他需求)
- ❖ 網路介面：1 個 GbE 網路埠
- ❖ 作業系統：Linux Ubuntu 18.04 64bit
- ❖ 資料庫：MariaDB 10.4