

# NHECC 整合系統架構

---

經討論，以下功能暫時都放在相同網域之下；未來如有需要，再用不同子網域進行區分。

## 基本建置

### 概述

### 詳細功能

1. 會友資料中心
  - 基本資料管理 (CRUD + filtering & sorting)
  - 資料匯入/匯出
2. 註冊/登入功能
  - 第三方認證登入 (LINE、FB、GOOGLE...)
  - email、sms service
3. 系統使用權限管理
  - 角色管理 (CRUD)
  - 角色權限設定
4. 系統操作軌跡 (Audit Logs)
  - 記錄使用者操作行為 (新增/修改/刪除)
  - 敏感資料存取紀錄

# 裝備/牧養系統 (Tranning & shepherding system)

## 概述

本系統旨在協助教會進行全面的會友裝備與牧養關懷，透過數位化工具提升牧養效率並深化肢體連結。

## 主要使用情境 (User Stories):

- 一般會友：
  - 「作為會友，我希望能透過系統瀏覽並報名裝備課程，查看上課時間、地點，並在需要時線上請假或繳交作業。」
  - 「作為會友，我希望能查看小組的行事曆與服事安排，清楚知道自己何時需要參與服事。」
- 小組長/牧養同工：
  - 「作為小組長，我需要一個方便的工具來記錄小組聚會出席、代禱事項及探訪紀錄，以便持續追蹤並關懷組員狀況。」
  - 「作為小組長，我希望能管理小組的年度規劃與收支紀錄，使小組運作更加透明有序。」
- 牧者/行政管理者：
  - 「作為管理者，我希望能輕鬆開設與管理課程，並透過報表掌握整體的裝備與出席狀況。」
  - 「作為牧者，我需要一個權限分級且資料加密的環境來查閱牧養紀錄，確保會友的隱私受到保護，同時能掌握牧區的整體情況。」

REMARK：未來可加入其他事工單位的課程，例如親子蒙氏角落、家庭事工婚姻/交友輔導課程、悠活體適能運動課程...

## 詳細功能

### 1. 裝備系統 (Training)

- 課程管理
  - CRUD；新增/瀏覽/更新/刪除課程
  - 課程模糊搜尋、排序功能
  - 課程點名功能 (支援 QR Code 掃描報到)
  - 課程報名、請假功能
  - 作業繳交/批改（評分）功能
- 報表匯出

### 2. 牧養系統 (Shepherding)

- 牧區 -> 小組/單位 架構管理
- 牧養/出勤紀錄 (隱私加密)
  - 代禱事項/RPG/探訪紀錄
  - 小組/禱告會/特會/主日出勤紀錄
  - 歷程 (Milestones) 紀錄（受洗日、裝備完成、服事歷程等）
- 小組管理
  - 行事曆、年度規劃
  - 小組服事安排表
  - 收支紀錄

# 資源管理系統 (Resource Management System)

## 概述

本系統旨在整合教會各項實體與數位資源，透過統一的平台進行場地、設備、官網內容及莊園作物的管理，優化資源分配流程並提升使用率。

## 主要使用情境 (User Stories):

- 一般會友/同工：
  - 「作為同工，我希望能線上查詢並**租借場地與設備**，清楚知道可用時段與申請條件，避免檔期衝突。」
  - 「作為會友，我希望能透過官網輕鬆**報名活動**或進行**線上奉獻**，並隨時獲取教會最新資訊。」
- 行政管理者：
  - 「作為行政人員，我需要一個高效的介面來**審核場地與設備申請**，並透過**自動化檢核**（如資格、時間限制）減少人工溝通成本。」
  - 「作為管理者，我希望能透過**儀表板**即時掌握設備狀態與庫存，並安排**定期維護**，確保資源妥善運作。」
  - 「作為管理者，我希望能匯出**使用頻率報表**，以作為未來資源採購與分配的決策依據。」
- 網站管理者：
  - 「作為網站管理者，我希望能透過簡單易用的 **CMS** 更新官網內容，無需依賴工程師即可發布消息。」
- 莊園管理者/同工：
  - 「作為管理者，我希望能透過**儀表板**監控農作物的生長環境數據（如溫濕度），並記錄**生長與收成數據**。」
  - 「作為同工，我希望能清楚知道每日的**農務工作項目**，以便有效率地協助莊園運作。」

## 詳細功能

### 1. 場地管理

- 場地事件行事曆（租借/維護）
- 場地租借申請條件設定
  - 申請人角色設定
  - 必須提前多久時間申請
- 創建/瀏覽/更新/刪除場地
- 申請場地 (支援週期性預約功能)
- 審核場地申請表單
- 重複確認場地申請
- 場地租借之一次性使用 QRCode
- 復原場地之檢核功能
- 報表匯出（使用頻率...）

## 2. 倉儲管理

- 設備管理（莊園/文德/碧湖）
  - 設備狀態儀表板
  - 新增/瀏覽/更新/刪除設備
  - 設備維護紀錄&排程
  - 設備異動紀錄
- 設備租借

## 3. NHECC 官網及其後台

- 內容管理系統（CMS）
- 線上奉獻
- 活動報名
- 聯絡表單

## 4. 好牧人莊園作物管理

- 作物/環境狀態儀表板
- 環境監測數據紀錄（溫濕度、光照等）
- 作物生長日誌（照片/狀態記錄）
- 農務工作指派與追蹤
- 收成紀錄與統計

REMARK：由於 NHECC 和 彩虹全人關懷協會 兩個官方網站屬於不同性質的機構，後續可能會有不同的管理人員以及網站 SEO 的緣故，決定將 彩虹全人關懷協會的官網前後網域獨立出來，但功能和介面可以共用。

# 服事管理系統 (Service System)

## 概述

本系統旨在將全教會的服事資源透明化，提供一個整合性的平台來管理主日服事、禱告會、詩歌資源及各類專案活動。透過歷史資料分析，協助各單位掌握狀態與趨勢，進而優化未來的事工規劃。

## 主要使用情境 (User Stories):

- **服事同工/敬拜團成員：**
  - 「作為敬拜團成員，我希望能線上存取**詩歌庫**，快速搜尋歌譜、進行**轉調**並下載所需的檔案 (PDF/PPT)，以節省備歌時間。」
  - 「作為服事同工，我希望能清楚查看**服事行事曆**與**排班表**，確認自己的服事時間與內容，避免時間衝突。」
- **事工/專案負責人：**
  - 「作為專案負責人，我希望能透過標準化的**SOP 申請流程**來建立新專案，自動連結所需的**場地、設備與經費申請**，減少行政溝通往返。」
  - 「作為活動策劃者，我希望能透過**專案進度儀表板**即時監控各項任務的完成度，確保活動按計畫順利進行。」
- **教會決策者：**
  - 「作為決策者，我希望能透過系統匯出的**歷史資料與報表**，分析各單位的服事量能與趨勢，以作為年度規劃與資源分配的參考依據。」

## 詳細功能

1. **主日服事**
  - 行事曆
2. **禱告會（早/晚/烈火）**
  - 排班表
3. **詩歌管理系統**
  - 詩歌庫管理
    - 新增/瀏覽/更新/刪除詩歌
    - 詩歌標籤功能
    - 歌譜轉調
    - 歌譜 pdf/歌詞 ppt 匯出
4. **專案（服事/活動/短宣）管理**
  - 新增/刪除/瀏覽/更新專案
  - 模糊搜尋
  - 專案申請 template（建立固定的申請流程 SOP，減少人力資源）
    - 連結場地、設備申請
    - 金費申請
  - 專案進度儀表板/行事曆
  - 報表匯出

# 人資系統 (HR System)

## 概述

本系統為獨立運作的行政管理平台，專注於處理高度敏感的人事資料，確保符合法規要求並保障員工隱私。

## 主要使用情境 (User Stories):

- 教會員工：
  - 「作為員工，我希望能透過手機 App 進行**GPS/Wifi 打卡**，方便記錄出勤時間，即使在外勤也能輕鬆簽到。」
  - 「作為員工，我希望能線上**申請請假**並查看**簽核進度**，以及隨時查閱自己的**薪資單**與**出勤紀錄**。」
- 人資管理者：
  - 「作為人資，我需要一個安全的環境來管理員工**基本資料**與**薪資結算**，確保資料不外洩。」
  - 「作為人資，我希望能快速**審核請假申請**，並匯出**考勤報表**以利薪資計算。」

REMARK：視情況可將資料隔離且獨立運作。

## 詳細功能

### 1. 員工資料管理

- 員工基本資料管理 (CRUD)
- 職位與部門組織架構設定
- 到職/離職流程管理
- 員工檔案上傳 (如合約、證件)

### 2. 考勤管理

- GPS/Wifi 打卡功能 (Mobile App/Web)
- 補打卡申請與審核流程
- 排班與輪班管理
- 異常出勤通知與報表

### 3. 差勤管理 (請假)

- 假別設定 (特休、病假、事假、補休等)
- 特休天數自動計算
- 線上請假申請與多級簽核
- 代理人機制
- 請假紀錄查詢

### 4. 薪資結算

- 薪資結構設定 (本薪、津貼、獎金、勞健保扣除額)
- 考勤資料自動串接計薪
- 薪資單自動生成與發送 (加密 PDF/Email)
- 薪資報表匯出 (供財務對帳)

# 彩虹全人關懷協會官網

## 概述

本網站作為彩虹全人關懷協會的對外窗口，雖然網域與教會官網獨立，但共享後台功能與介面設計，以維持品牌一致性並降低開發維護成本。

### 主要使用情境 (User Stories):

- 一般民眾/受助者：
  - 「作為民眾，我希望能透過官網了解協會的服務項目與活動資訊，並進行線上捐款或志工報名。」
- 協會管理者：
  - 「作為管理者，我希望能共用教會的 **CMS 系統** 來管理官網內容，無需重新學習一套新系統。」

## 詳細功能

### 1. 網站前台畫面

- 首頁/關於我們/最新消息
- 服務項目介紹
- 活動資訊與報名
- 線上捐款頁面 (串接金流)
- 志工招募表單

### 2. 後台系統

- 前台內容管理 (CMS)
- 捐款紀錄查詢與匯出
- 志工資料管理
- 聯絡表單回應

REMARK：參考 NHECC 官網；

NHECC 和 彩虹全人關懷協會 兩個官方網站由於屬於不同性質的機構，後續可能有不同的管理人員以及網站 SEO 的緣故，決定將 彩虹全人關懷協會的官網前後網域獨立出來，但功能和介面可以共用。

## 額外功能

### 概述

本章節包含提升使用者體驗與系統整合性的加值功能，透過與第三方平台 (LINE) 整合及個人化服務，增加系統的便利性。

### 主要使用情境 (User Stories):

- **全體使用者：**
  - 「作為使用者，我希望能透過 **Line 接收系統通知**（如課程提醒、審核結果），即時掌握重要訊息。」
  - 「作為使用者，我希望能擁有**個人化行事曆**，整合所有我有參與的課程、服事與活動，一目了然。」

### 詳細功能

- **Line Message API 與系統功能整合**
- **個人化 Calendar**
- **系統通知功能（Line 訊息、Email、SMS）**