

**組別 Team ID：202524**

**專題屬性 Category：**多功能網站系統（Website System Design）

**專題名稱 Project：**新專題管理系統 (Graduation Project Management System)

**一、指導老師 Advisor：**潘信宏老師（PAN, SHIN-HUNG）

**二、組員 Team members：**黃翊軒（11114126）、林家榮（11114114）、吳祐成（11114087）、陳冠奇（11114060）、林佳賢（11114024）、鍾承寰（11114186）

### **三、系統環境 System environment：**

#### **（一）軟體 Software：**

作業系統 Operating System：Windows 11

網站伺服器 Web Server：Apache

語言 Programing language：PHP 8、HTML 5、CSS 3

開發工具 Toolkits：Visual Studio Code、Laravel、Voyager

資料庫軟體 Database Software：MySQL

#### **（二）硬體 Hardware：**

CPU：Intel(R) Core(TM)i5-8400 CPU @ 2.80GHz 或更高規格硬碟：128G

記憶體：8G RAM

顯示卡：Intel UHD Graphics 630 以上。

### **四、簡介：**

#### **（一）系統簡述**

本系統旨在打造一個整合性的畢業專題管理與登記平台，協助學生清楚掌握各專題資訊，並輕鬆完成專題選擇，亦能提供系助理人員對於畢業專題的管理功能。系統著重於使用者端介面的優化與功能體驗的提升，透過 Laravel 框架 重新設計原有流程，以增進程式的維護性與擴充彈性。

#### **（二）特色**

- **介面優化與操作簡化：**重新設計使用者端介面，學學生能更覺地完成專題登記與查詢。
- **可維護性與擴充性提升：**透過 Laravel 框架重構整體系統架構，改善程式維護效率，並保留擴充新功能的彈性。
- **權限分層管理：**對學生、老師、系助理與管理者設計明確的操作權限，確保資料安

全與系統完整性。

## 五、Introduction:

This system aims to establish an integrated platform for managing and registering graduation projects, assisting students in clearly understanding project information and effortlessly completing project selection. It also provides departmental assistants with management functions for graduation projects. The system focuses on optimizing the user interface and enhancing the functional experience. By redesigning the original workflow using the Laravel framework, it improves program maintainability and scalability.

## 六、Features:

- **Optimized Interface and Simplified Operations:** Redesigned the user interface to allow students to intuitively complete project registration and result inquiries.
- **Improved Maintainability and Scalability:** Reconstructed the system architecture using the Laravel framework, enhancing code maintainability and providing flexibility for future feature expansion.
- **Role-Based Access Control:** Defined distinct permission levels for students, teachers, teaching assistants, and administrators to ensure data security and system integrity.