

CODING 專案完整檔案清冊

最後更新: 2026年1月3日

專案名稱: 添心設計 LIFF 打卡系統前端頁面

主要框架: Vue 3 SPA + 多模組 iframe 架構

快速導航

模組	內容	檔案數
 根目錄	主入口、工具、設定	7
 資源層	全域樣式	1
 共用層	設定、工具、組件	3
 SPA 應用	Vue 3 核心、路由、狀態	4
 出勤管理	打卡、審核、排班	6
 資訊模組	著陸頁、FAQ、客戶流程	5
 室內設計	設計工具、施工日誌、WMS	10
 專案管理	日誌、排程、甘特圖	13
 後端打卡	CheckinSystem GAS	10
 後端共用庫	core_library GAS	4
 後端工作區	project-console GAS	17

詳細目錄

- 1. 根目錄檔案
- 2. assets 資源
- 3. shared 共用模組
- 4. spa 單頁應用
- 5. modules 業務模組
- 6. 模組連結與依賴
- 7. 技術棧與版本
- 8. 使用與維護
- 9. CheckinSystem 後端
- 10. core_library 共用庫
- 11. project-console 後端
- 12. 後端系統架構圖

1. 根目錄檔案

檔名	版本	功能用途	相依檔案
index.html	-	主入口頁面，掛載 Vue 3 SPA 應用，引入 Tailwind CSS 和 LINE LIFF SDK	app.js, style.css
README.md	-	專案說明檔	-
sw.js	v584.0	Service Worker，實現 Google Drive 圖片快取策略，支援離線存取	無依賴
create_txt_backup.bat	-	批次備份工具，用於本地檔案備份	無依賴
exclude.txt	-	備份排除清單，定義 exclude 規則	無依賴
upload.bat	-	批次上傳工具，用於部署至線上	無依賴
CNAME	-	域名設定檔案 (GitHub Pages 或 DNS)	無依賴

2. assets 資源

2.1 CSS 樣式

檔名	版本	功能用途	相依檔案
style.css	v12.0	全域樣式表，定義莫蘭迪色系、響應式布局、CSS 變數、自訂組件樣式	index.html
► ⓘ 樣式特色設定 (點擊展開)			
<ul style="list-style-type: none"> 莫蘭迪配色方案 (低飽和度) CSS 自訂屬性 (Custom Properties) Tailwind CSS 整合樣式 響應式設計斷點 (sm, md, lg, xl) 深色模式支援 			

3. shared 共用模組

3.1 共用 JavaScript 函式庫

檔名	版本	功能用途	相依檔案	匯出函式
config.js	v1.0	統一設定中樞 - 集中管理所有 LIFF ID、API 端點、環境變數	無依賴	<code>LIFF_IDS, API_CONFIG, GAS_WEB_APP_URLS</code>
taskSender.js	v7.0	可重用任務交辦元件 - 支援 hub 和 console 兩種樣式，包含收件人選擇、動作類型、優先權、時限設定	config.js	<code>initializeTaskSender(), sendTask(), validateTask()</code>
utils.js	-	全域工具函式庫，提供通知、API 呼叫、圖片批量加載等共用功能	config.js	<code>showGlobalNotification(), batchLoadImages(), debounce(), throttle()</code>

4. spa 單頁應用

4.1 Vue 3 SPA 核心

檔名	版本	功能用途	相依檔案	核心功能
app.js	v391+	Vue 3 SPA 主應用 - 核心路由系統、全域快取管理、Loading 狀、燈箱功能、模組整合	config.js, utils.js, style.css	20+ 路由、狀態管理、快取、通知
dashboard.config.js	-	儀表板配置 (當前為空檔案)	-	-
ProjectBoard.js	-	專案看板內置元件，支援專案快速選擇與切換	app.js	renderProjectBoard()
IframeView.js	-	Iframe 頁面整合容器元件，統一管理所有業務模組的 iframe 載入	app.js	loadIframeModule(), unloadIframeModule()

5. modules 業務模組

5.1 attendance 出勤管理

模組說明: 員工打卡、假勤管理、排班系統、出勤儀表板等出勤相關功能

檔名	版本	主要功能	使用者角色	後端 API
checkin.html	v25.11.01.1656	員工打卡頁面	員工	recordCheckin()
approval_dashboard.html	v31.0	假勤審核儀表板	主管、HR	getLeaveRequests(), approveLeave(), rejectLeave()
attendance_report.html	v1.0	出勤儀表板	主管、HR	getAttendanceStats(), getAbsentees()
leave_request.html	-	線上假勤申請	員工	submitLeaveRequest(), uploadAttachment()
shift_schedule.html	v25.0	員工排班系統	主管	getSchedule(), updateSchedule(), getShiftTemplates()
employee_editor.html	v529.0	員工資料編輯	HR、管理員	getEmployees(), updateEmployee(), deleteEmployee()

►  詳細功能說明 (點擊展開)

- **checkin.html** - 單機版打卡介面，狀態燈號、背景漸層動畫、實時時間顯示
- **approval_dashboard.html** - 主管審核待辦假勤申請，支援批准/拒絕/備註
- **attendance_report.html** - 統計與分析，支援日期範圍查詢、員工篩選、缺勤警示、地圖展示
- **leave_request.html** - 員工提交假勤申請，支援多種假別、附件上傳、圖片自動壓縮
- **shift_schedule.html** - 月曆視圖、班別拖曳、班別顏色標籤、手機響應式設計
- **employee_editor.html** - 編輯員工基本資訊、權限設定、顯示/隱藏離職員工

相依檔案: config.js, utils.js, style.css, taskSender.js

5.2 info 資訊與客戶

模組說明: 品牌資訊、客戶接洽、常見問答、推薦機制等客戶相關功能

檔名	版本	技術棧	功能用途	相依檔案
FAQ.html	-	HTML + JS + Tailwind CSS	常見問答，50 對 Q&A，分類側邊欄、搜尋功能	style.css, utils.js
LandingPage.html	-	HTML + CSS	品牌著陸頁，公司介紹、服務亮點、SEO 最佳化	style.css
onboardingflow.html	v1	React 18 + JSX	互動式客戶接洽流程，多步驟表單、動態內容分支	style.css
InviteSheet.html	-	HTML + CSS	好友推薦感謝回饋頁面，邀請碼生成	style.css, config.js
CastleRallyDispatcher.html	v1.0.7	HTML + JS + Tailwind CSS	多人集結時間計算器，時區轉換、深色主題	style.css, utils.js

5.3 InteriorDesigned 室內設計

模組說明: 室內設計工具、施工規範、工程管理等設計相關功能

檔名	版本	技術棧	主要功能
LayoutPlanner.html	v3.0	HTML5 Canvas + SVG + Vanilla JS	互動式室內設計規劃工具
LayoutPlanner.js	v3.0	Vanilla JavaScript (2660行)	核心設計邏輯
floorplan-straightener.html	-	HTML + Canvas API	平面圖校正工具
WMS.html	v1.0	Vue 3 + Tailwind CSS	員工工作排程系統
site-report.html	v1.0	React 18 + Canvas	施工日誌生成器
renovation_checker.html	v2.0	Vue 3 + Tailwind CSS	工料檢核小幫手
施工規範.html	-	HTML + CSS	施工規範文件
backend_script.js	v2.1	Google Apps Script	GAS 通用 API 後端
utils.js	-	JavaScript	工具函式

檔名	版本	技術棧	主要功能
images/	-	圖片庫	40+ 傢俱/家電/建材圖片
►  詳細功能說明 (點擊展開)			
<ul style="list-style-type: none"> LayoutPlanner.html - Canvas 繪製、動態計價、PDF/ZIP 匯出 LayoutPlanner.js - 拖曳、縮放、旋轉、Undo/Redo、動態計價 floorplan-straightener.html - 透視校正、尺寸標準化 WMS.html - 月曆視圖、任務拖曳、實時同步 site-report.html - 相片上傳、Canvas 預覽、PDF 生成 renovation_checker.html - 圖片選擇器、分頁控制 施工規範.html - 工程標準、品質要求 backend_script.js - Sheet CRUD、檔案上傳、搜尋功能 utils.js - 圖片加載、縮略圖生成、日期格式化 			

相依檔案: LayoutPlanner.js, backend_script.js, style.css, utils.js, wms_app.js, Google Sheets API

5.4 projects 專案管理

模組說明: 專案日誌、進度跟蹤、甘特圖排程、任務交辦等專案管理功能

前端頁面

檔名	版本	技術棧	主要功能
managementconsole.html	v262.0	HTML + Tailwind CSS	專案工作區主控台
daily_report.html	v442.0	HTML + Tailwind CSS	團隊工作進度
NewSiteForm.html	v116.0	HTML + Bootstrap CSS	新增案場資料

►  前端頁面詳細說明 (點擊展開)

- managementconsole.html** - 漢堡選單、專案切換、日期選擇 (相依: main.js, config.js, style.css)
- daily_report.html** - 日期篩選、圖片懶加載、分頁 (相依: daily_report_main.js, config.js, style.css)
- NewSiteForm.html** - 表單驗證、Modal 確認 (相依: config.js, style.css)

JavaScript 核心邏輯

檔名	版本	行數	主要功能
main.js	v13.0	1062	日誌管理主腳本
logActions.js	v1.0	500	日誌動作處理
scheduleActions.js	-	-	排程動作處理
gantt_main.js	v1.0	-	甘特圖主腳本
gantt_schedule_logic.js	-	-	甘特圖拖曳邏輯
daily_report_main.js	-	-	日報表邏輯

檔名	版本	行數	主要功能
state.js	v1.0	-	全域狀態管理
ui.js	-	-	UI 渲染函式
projectApi.js	-	-	統一 API 請求
wms_app.js	-	-	WMS 應用腳本

►  **JavaScript 模組詳細說明** (點擊展開)

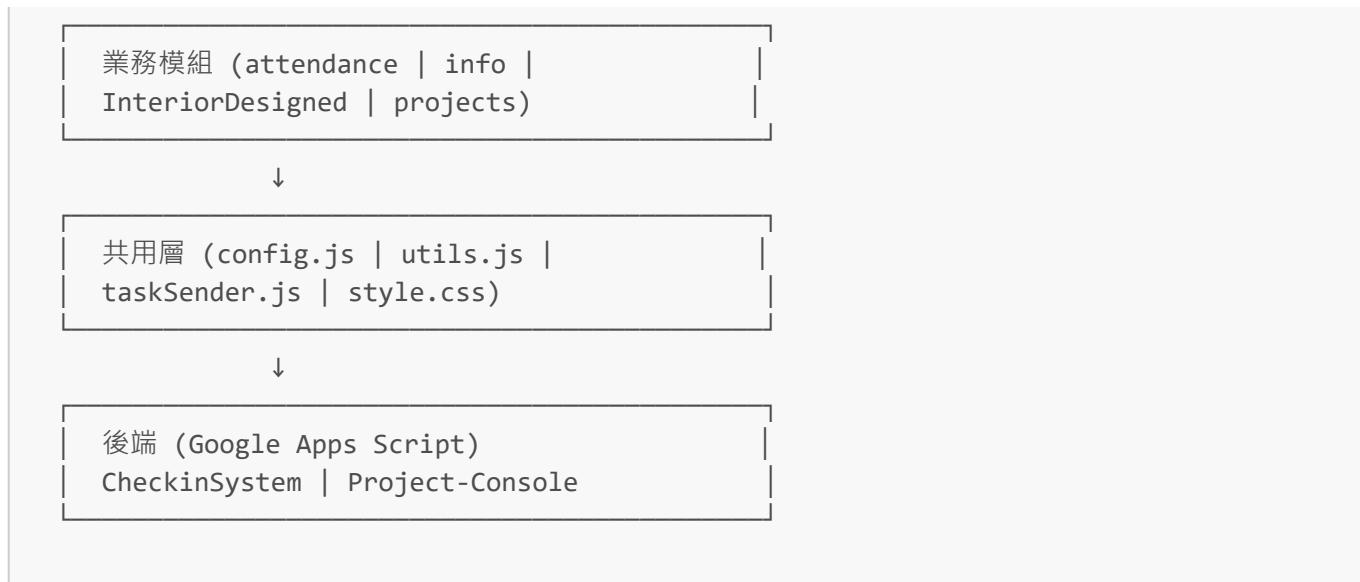
- **main.js** - UI 渲染、樂觀更新、燈箱 (相依: logActions.js, state.js, ui.js, projectApi.js)
- **logActions.js** - 編輯、照片管理、發佈、刪除 (相依: state.js, projectApi.js, utils.js)
- **scheduleActions.js** - 新增任務、導入範本、儲存 (相依: state.js, projectApi.js)
- **gantt_main.js** - 甘特圖渲染、時間軸、刷新 (相依: gantt_schedule_logic.js, state.js)
- **gantt_schedule_logic.js** - 拖曳更新、時間驗證 (相依: state.js, projectApi.js)
- **daily_report_main.js** - 員工分組、日期篩選、圖片加載 (相依: state.js, projectApi.js, ui.js)
- **state.js** - logs、tasks、communications、flags (所有 js 模組依賴)
- **ui.js** - 骨架屏、卡片、分頁、標籤 (相依: logActions.js, scheduleActions.js, main.js)
- **projectApi.js** - 封裝 API、快取、重試 (相依: config.js, utils.js)
- **wms_app.js** - 排程邏輯整合 (相依: state.js, projectApi.js)

| **logActions.js** | v1.0 | JavaScript (500行) | **日誌動作處理** - 編輯、照片管理、發佈、刪除 | state.js, projectApi.js, utils.js || **scheduleActions.js** | - | JavaScript | **排程動作處理** - 新增任務、導入範本、儲存 | state.js, projectApi.js || **gantt_main.js** | v1.0 | JavaScript | **甘特圖主腳本** - 甘特圖渲染、時間軸、刷新 | gantt_schedule_logic.js, state.js || **gantt_schedule_logic.js** | - | JavaScript | **甘特圖拖曳邏輯** - 拖曳更新、時間驗證 | state.js, projectApi.js || **daily_report_main.js** | - | JavaScript | **日報表邏輯** - 員工分組、日期篩選、圖片加載 | state.js, projectApi.js, ui.js || **state.js** | v1.0 | JavaScript | **全域狀態管理** - logs、tasks、communications、flags | 所有 js 模組 || **ui.js** | - | JavaScript | **UI 渲染函式** - 骨架屏、卡片、分頁、標籤 | logActions.js, scheduleActions.js, main.js || **projectApi.js** | - | JavaScript | **統一 API 請求** - 封裝 API、快取、重試 | config.js, utils.js || **wms_app.js** | - | JavaScript | **WMS 應用腳本** - 排程邏輯整合 | state.js, projectApi.js |

6. 模組連結與依賴

6.1 架構圖





6.2 關鍵依賴

- **app.js** → config.js, utils.js, style.css
- 所有模組 → config.js, utils.js, style.css, taskSender.js
- **projects/** → main.js → logActions.js, state.js, ui.js, projectApi.js
- **InteriorDesigned/** → LayoutPlanner.js, backend_script.js, utils.js

7. 技術棧與版本

7.1 前端框架

框架與庫

技術	版本	用途
Vue 3	Latest	SPA 框架、狀態管理
React 18	Latest	元件框架
Tailwind CSS	v3	工具化 CSS、響應式
Canvas API	HTML5	設計工具繪製
LINE LIFF SDK	v2	行動端整合
Flatpickr	Latest	日期選擇器
html2canvas	Latest	DOM 轉換圖片
jsPDF	Latest	PDF 生成
JSZip	Latest	ZIP 打包

7.2 版本號演進

模組	檔案	版本	說明
----	----	----	----

模組	檔案	版本	說明
SPA	app.js	v391+	路由系統持續優化
出勤	checkin.html	v25.11.01.1656	日期格式版本號
出勤	approval_dashboard.html	v31.0	審核儀表板版本
專案	main.js	v13.0	日誌管理成熟版
專案	daily_report.html	v442.0	高版本表示長期迭代
設計	LayoutPlanner.js	v3.0	第三代完整功能
共用	taskSender.js	v7.0	多次優化版本
樣式	style.css	v12.0	設計系統穩定版

8. 使用與維護

8.1 快速查閱

需求	解決方案
新增功能	編輯相應模組的 HTML/JS 檔案
修改樣式	編輯 <code>style.css</code> (全域樣式) 或在模組 HTML 中修改
新增路由	編輯 <code>spa/app.js</code> 的路由表
新增 API	在 <code>shared/js/config.js</code> 新增 API URL，在 <code>projects/js/projectApi.js</code> 中封裝

8.2 部署流程

► ⚒ 本地開發 (點擊展開)

在本地伺服器運行 `http://localhost:8000`，使用瀏覽器 DevTools 測試

► 🛡 線上部署 (點擊展開)

執行 `upload.bat` (自動上傳至 GitHub Pages)

► 💡 後端部署 (點擊展開)

進入各後端資料夾 (`CheckinSystem / project-console`)，執行 `deploy.bat`

🔧 後端服務文檔

9. CheckinSystem (打卡系統後端)

專案位置: `D:\Dropbox\CodeBackups\backend\CheckinSystem`

框架: Google Apps Script (GAS) + Google Sheets API

執行環境: Cloud Runtime V8

時區: Asia/Taipei

部署: 作為 Web App (執行身份為使用者, 允許任何人匿名存取)

9.1 核心檔案清冊

檔名	行數	功能用途	版本
WebApp.js	464	📌 Web App 總入口, 處理所有 GET/POST 請求, 路由分發、日誌記錄	v1.0
CheckinLogic.js	2098	⌚ 打卡核心業務邏輯, 位置驗證、事件記錄、AI 問候、隊列管理	v1.0
EmployeeLogic.js	469	👤 員工資料管理, 使用者身份驗證、快取、個人資料查詢	v1.0
ScheduledTasks.js	791	⌚ 排程任務與手動工具, 定時檢查、日報產生、紀錄封存	v1.0
SiteLogic.js	?	♀ 案場管理邏輯, 位置座標反地理編碼、近距離計算	v1.0
DatePicker.html	?	📅 日期選擇器 UI (試算表內嵌)	-
dropbox_api.js	?	☁ Dropbox API 整合	-
appsscript.json	-	⚙ GAS 專案設定、依賴庫、權限配置	-
.clasp.json	-	🔒 CLASP 部署設定	-
deploy.bat	-	🚀 自動部署指令檔	-

9.2 依賴架構



```

└── SiteLogic.js (案場管理)
    ├── 位置座標計算
    └── 近距離判定

```

9.3 主要 API 端點

動作	方法	功能	受影響的資料表
checkin	GET	員工打卡，記錄 GPS、驗證位置、隊列任務	打卡前置記錄、打卡記錄
attendance_api	GET	出勤系統 API 查詢	員工出勤
get_hub_core_data	GET	整合主控台核心資料	多個工作表
get_employees	GET	取得員工列表	員工資料
get_report	GET	出勤報表	員工出勤
get_my_leave_requests	GET	個人假單	假勤申請
get_pending_requests	GET	待審核假單 (主管用)	假勤申請
get_latest_schedule	GET	最新班表	排班表
submit_leave_request	POST	提交假勤申請	假勤申請
process_site_form	POST	新增/修改案場	案場資料
save_schedule_version	POST	儲存排班版本	排班表
upsert_employee	POST	新增/更新員工資料	員工資料

9.4 外部依賴

Core Library (必須)

- 庫 ID: 1La4RLwrYLqfcc8rqu_ojS-c6W4j70S3U5im_bq31a62f1UFQnq0wZy3F
- 用途: 日誌記錄、LINE API、Sheets 存取、配置管理

Google API 權限

- script.container.ui - UI 對話框
- script.scriptapp - App Script
- spreadsheets - Google Sheets 讀寫
- drive - Google Drive 存取
- script.external_request - HTTP 外部請求
- script.send_mail - 郵件發送

9.5 部署與執行

-  部署流程 (點擊展開)

```
cd D:\Dropbox\CodeBackups\backend\CheckinSystem  
deploy.bat # 執行自動部署
```

部署後，系統會生成 Web App 執行 URL，前端（checkin.html）透過 JSONP 呼叫該 URL。

10. core_library (共用函式庫)

專案位置: D:\Dropbox\CodeBackups\backend\core_library

框架: Google Apps Script (GAS) 共用庫

版本: v1.0

目的: 提供所有後端專案的共用工具函式

10.1 核心檔案清冊

檔名	行數	功能用途
core_library.js	460	所有共用工具函式、日誌記錄、LINE API 封裝、日期處理
config.js	?	集中設定、Sheet ID、API 端點
appsscript.json	-	GAS 項目設定
deploy.bat	-	自動部署指令

10.2 主要匯出函式分類

日誌記錄 (Logging)

- lineLog(message, detail1, detail2) - 寫入通用偵錯日誌到 'AI_Debug' 工作表
- logWebhookEvent(raw, info) - 記錄 Webhook 事件
- logOutgoingMessage(groupId, userId, text, replyCode, replyBody) - 記錄傳出訊息

LINE API 封裝

- LINE Messaging API 操作
- Rich Menu 管理
- 訊息推播

日期與時間

- 日期格式化
- 時區轉換
- 有效日期計算

Google Sheets 操作

- Sheet 存取與快取
- 資料讀寫

工具函式

- 配置查詢 (`getCheckinSheetId()`, `getValidDistanceMeters()` 等)
- 回應產生

10.3 使用方式

在其他 GAS 專案中，於 `appsscript.json` 引用此庫：

```
{
  "dependencies": {
    "libraries": [
      {
        "userSymbol": "CoreLib",
        "version": "0",
        "libraryId": "1La4RLwrYLqfcc8rqu_ojS-c6W4j70S3U5im_bq31a62f1UFQnq0wZy3F",
        "developmentMode": true
      }
    ]
  }
}
```

然後在代碼中呼叫：`CoreLib.lineLog()`, `CoreLib.getCheckinSheetId()` 等

11. project-console (專案工作區後端)

專案位置: D:\Dropbox\CodeBackups\backend\project-console

框架: Google Apps Script (GAS) + Google Drive API

執行環境: Cloud Runtime V8

時區: Asia/Taipei

部署: 作為 Web App (執行身份為使用者，允許任何人匿名存取)

11.1 核心檔案清冊

檔名	行數	功能用途	版本
WebApp.js	516	/Web App 總入口，路由分發、日誌、非同步任務管理	v5.2
line_reply.js	1291	LINE Webhook 事件處理、非同步任務佇列、照片上傳	v9.0
ProjectLog.js	1395	日誌管理系統、CRUD、縮圖偵錯、Drive 連結處理	v6.3
ai_reply.js	?	LINE Bot 訊息回覆、AI 整合	-
NotificationCenter.js	?	通知管理、推播控制	-
createRichMenu.js	?	LINE Rich Menu 建立與同步	-
debug_and_webhook.js	?	偵錯工具、Webhook 管理	-
drive_handler.js	?	Google Drive 檔案操作、上傳、權限管理	-

檔名	行數	功能用途	版本
dropbox_api.js	?	☁ Dropbox API 整合	-
field_utils.js	?	🛠 欄位工具函式	-
page_handlers.js	?	🌐 頁面處理邏輯	-
appsscript.json	-	⚙ GAS 專案設定	-
package.json	-	📦 NPM 依賴 (支援 Node.js 工具)	-
.clasp.json	-	🔒 CLASP 部署設定	-
deploy.bat	-	🚀 自動部署指令	-
flowcharts.puml	-	Diagram PlantUML 流程圖	-
spec-kit/	-	📄 API 規範與文檔目錄	-

11.2 核心架構

```

line_reply.js (LINE Webhook 入口)
└── message event - 訊息事件
    └── postback event - 富文本選單交互
        ↓
        _triggerJobProcessing() - 觸發非同步任務
        ↓
        processJob(jobId) - 核心任務處理器
            ├── 圖片上傳至 Google Drive
            ├── 圖片縮圖生成
            ├── 視訊分段上傳 (若需要)
            └── 日誌建立/更新
                ↓
                ProjectLog.js
                ├── createLogDraftFromReport()
                ├── migrateOldReportsToLog()
                ├── updateLogText()
                └── deleteLog()

```

11.3 主要 API 端點

動作	方法	功能	備註
project	GET	專案工作區頁面資料	回傳 JSON
get_hub_projects_data	GET	整合主控台專案資料	支援使用者篩選
get_notifications	GET	使用者通知列表	JSON 格式
getSingleLog	GET	單篇日誌詳細資料	依 log ID
getJobStatus	GET	非同步任務狀態輪詢	支援輪詢機制

動作	方法	功能	備註
get_daily_reports	GET	每日回報統計	日期範圍查詢
line_webhook	POST	LINE Webhook 事件	訊息、postback
submitReport	POST	施工回報提交	建立任務
createUploadJob	POST	建立上傳任務	初始化 Job ID
uploadJobDataChunk	POST	上傳資料分塊	支援分段上傳
sendNotification	POST	發送通知	推播系統
process_notification_action	POST	處理通知互動	使用者回應
updateSchedule	POST	更新排程	Gantt 圖表
createLog	POST	建立新日誌	直接發布
updateLogText	POST	更新日誌文字	編輯功能
updateLogPhotosWithUploads	POST	更新日誌照片	Drive 連結
deleteLog	POST	刪除日誌	軟刪除或硬刪除
updateProjectStatus	POST	更新專案狀態	結案/重開

11.4 非同步任務系統 (Job Queue)

特性:

- 使用 `CacheService.getScriptCache()` 存儲任務狀態 (TTL 30 分鐘)
- Job ID 格式: UUID
- 支援分段照片上傳 (逐張處理，避免超時)
- 前端可透過 `getJobStatus` endpoint 輪詢進度

狀態流轉:

```
pending → processing → uploading → completed / failed
```

快取欄位:

```
{
  "jobId": "uuid",
  "status": "processing",
  "userId": "...",
  "projectId": "...",
  "progress": 45,
  "totalPhotos": 10,
  "currentPhotoIndex": 4,
  "message": "正在上傳第 4 張圖片..."
}
```

11.5 外部依賴

Core Library (必須)

- 庫 ID: 1La4RLwrYLqfcc8rqu_0jS-c6W4j70S3U5im_bq31a62f1UFQnq0wZy3F

Google Advanced Services

- Drive API v3 - 檔案上傳、權限管理、縮圖生成

Google API 權限

- script.container.ui, script.scriptapp, spreadsheets, drive, script.external_request

11.6 LINE Bot 整合

Rich Menu 配置:

- 由 createRichMenu.js 管理
- 支援「一鍵同步所有圖文選單」功能
- 可透過 Sheet 選單手動更新

Webhook 驗證:

- 使用 LINE Channel Secret 驗證簽章

12. 後端系統架構圖

```
前端 (CODING/)  
└── checkin.html  
    └── (JSONP GET) →  
        CheckinSystem / WebApp.js  
            ├── CheckinLogic.js  
            ├── EmployeeLogic.js  
            ├── ScheduledTasks.js  
            └── SiteLogic.js  
  
    └── managementconsole.html  
        └── (JSON POST/GET) →  
            project-console / WebApp.js  
                ├── line_reply.js (Webhook)  
                ├── ProjectLog.js (日誌 CRUD)  
                ├── ai_reply.js (LINE Bot)  
                ├── NotificationCenter.js  
                ├── drive_handler.js  
                └── page_handlers.js  
  
└── 其他模組 (renovation_checker, WMS, site-report, ...)  
    └── backend_script.js (通用 GAS API)
```

所有後端 ← Core Library (共用函式)

- ├── 日誌記錄
- ├── LINE API 封裝
- ├── Sheet 操作
- └── 配置管理

文件版本: v2.1 (2026.01.03)

最後更新: 2026年1月3日

改進內容: 恢復表格格式 + 新增快速導航 + 摺疊式區域 + 安裝 3 個 Markdown 擴展 + 新增完整後端文檔