**🟦 主要執行程式**

| **檔案名稱** | **功能說明** |
| --- | --- |
| app.py | 主程式入口，負責整合 LINE Bot webhook 事件接收與邏輯分流。 |

**🟧 日常通知與排程模組**

| **檔案名稱** | **功能說明** |
| --- | --- |
| daily\_notifier.py | 每日固定通知推播功能，例如：早安訊息、家庭提醒等。 |
| monthly\_reminder.py | 月初定期提醒模組，例如每月 1 號催繳夜點費等。 |
| event\_reminder.py | 特定重要活動提醒，例如會議或節日提醒。 |

**🟨 院務會議相關模組**

| **檔案名稱** | **功能說明** |
| --- | --- |
| meeting\_reminder.py | 院務會議提醒推播模組。 |
| meeting\_leave.py | 處理院務會議請假申請資料。 |
| meeting\_leave\_menu.py | 院務會議請假專屬選單模組。 |
| meeting\_leave\_scheduler.py | 自動排程與請假資料整理功能。 |

**🟥 夜點費申請模組**

| **檔案名稱** | **功能說明** |
| --- | --- |
| night\_shift\_fee.py | 處理夜點費申請表單填報。 |
| night\_shift\_fee\_generator.py | 產生夜點費 Word 檔案的主邏輯模組。 |
| night\_shift\_fee\_reminder.py | 夜點費申請催繳提醒模組。 |

**🟩 LINE Bot 功能模組**

| **檔案名稱** | **功能說明** |
| --- | --- |
| line\_push.py | 簡化推播功能（文字訊息）。 |
| line\_push\_utils.py | 推播工具整合與自定義封裝，供多模組使用。 |
| flex\_menu.json | Flex Message 主選單模板設定（JSON 格式）。 |

**🟪 Google Sheets 整合與工具模組**

| **檔案名稱** | **功能說明** |
| --- | --- |
| google\_auth.py | Google Sheets 授權認證模組。 |
| gspread\_client.py | Google Sheets 連線物件初始化。 |
| google\_sheets.py | Sheets 讀寫邏輯工具函式。 |
| schedule\_utils.py | 共用的行事曆與排班邏輯（ex: 判斷日期、寫入班表）。 |

**⬛ 狀態管理模組**

| **檔案名稱** | **功能說明** |
| --- | --- |
| state\_manager.py | 管理使用者的多步驟輸入狀態，用於記錄流程進度（如：請假三步驟）。 |

**🟫 其他支援檔案**

| **檔案名稱** | **功能說明** |
| --- | --- |
| \_\_init\_\_.py | 讓 utils 目錄成為 Python 模組。 |
| README.md | 專案說明文件。 |
| render.yaml | Render 平台部署設定。 |
| Note.txt, 空白.txt | 開發備忘或佔位。 |
| Procfile | 定義 Web 程式啟動方式（Heroku 或 Render）。 |
| requirements.txt | Python 套件需求清單。 |