

LiveDoc

動態文檔圖表生成系統

讓文檔活起來，圖表不再過時

問題：文檔圖表總是過時

傳統方式的痛點

![架構圖](static/architecture.png)

![進度圖](static/progress.png)

最後更新：2025-09-15

- 圖表容易過時
- 需要手動更新
- 圖片可能實際脫節

LiveDoc 解決方案

動態生成方式

```
![架構圖](http://localhost:3000/architecture)
![進度圖](http://localhost:3000/progress)
*永遠是最新的*
```

- 圖表即時生成
- 自動保持最新
- 標準 Markdown 語法

核心理念

LiveDoc 是什麼？

一個讓 Markdown 文檔中的圖表永遠保持最新的系統

特點	說明
文檔永不過時	圖表根據資料即時生成
零學習成本	使用標準 Markdown 語法
零維護成本	資料更新，圖表自動更新

如何運作

更新機制

當資料變更時：

- LiveDoc 偵測檔案到變化
- 自動重新生成圖表
- 下次請求時回傳新圖

定時更新：

- LiveDoc 定時抓取資料
- 自動重新生成圖表
- 下次請求時回傳新圖

與現有方案對比

GitHub Badges



```
! [build] (https://img.shields.io/badge/build-passing-green)
```

- 簡單易用
- 只能顯示文字,樣式固定

LiveDoc

```
! [系統狀態] (http://localhost:3000/system-status)
```

- 支援客製化複雜圖表
- 靜態動態圖片(png,gif)

Demo 展示

客製化動態圖表

1. **API 狀態儀表板**
2. 系統資源監控
3. 迷你統計面板
4. 效能比較圖表

一般動態圖表更新

1. 序列圖/架構圖

應用場景

適用於各種文檔

- 專案文檔：即時顯示專案狀態
- **API 文檔**：自動更新端點狀態
- 架構圖、序列圖：文檔中使用到架構圖與序列圖自動更新
- 團隊報告：自動統計工作數據

實際案例

- README 專案進度
- 技術規格書的效能指標

實施計劃

當前進度

-  概念驗證完成
-  基礎 Demo 可運行

下一步

1. 架構設計
2. 完善圖表類型
3. 撰寫使用文檔

總結

LiveDoc 解決的核心問題

讓技術文檔的圖表永遠保持最新

關鍵價值

- 不是監控系統
- 不是 Dashboard
- 而是讓文檔不會過時的工具

核心理念

簡單、實用、可靠

