

OVEREND

FLAGSHIP DEVELOPER MANUAL

讓研究者專注於研究本質，而非工具操作。整合全專案技術精華，
打造極致的學術寫作體驗。

Version 2.0 | 2026 旗艦版



目錄

1. 專案概述與願景
2. 使用者快速入門
3. 技術架構與專案結構
4. AI 智慧功能詳解
5. UI/UX 設計與翡翠語言
6. 專案狀態與未來展望
7. 附錄：開發里程碑

1. 專案概述與願景

1.1 產品定位

OVEREND 是整合型學術寫作軟體，將文字編輯器與文獻管理系統完美融合，專為華語研究者設計。

1.2 核心公式

*OVEREND = 文字編輯器 + 文獻管理 + AI 輔助
= Word + EndNote (無插件、原生繁中)*

2. 使用者快速入門

歡迎使用 **OVEREND**。本指南協助您從資料收集到論文寫作的完整流程。

2.1 文獻管理

- **拖放匯入**：直接將 PDF 檔案從 Finder 拖入條目列表即可加入。
- **AI 智慧元數據**：系統會自動分析匯入的 PDF，提取標題、作者、DOI、年份等資訊。
- **標籤系統**：為文獻加上標籤（如：`#重要`、`#方法論`）進行跨專案篩選。

2.2 寫作編輯器

- **專注模式**：點擊工具列上的「專注」圖示，隱藏干擾，只保留寫作區。
 - **LaTeX 支援**：支援行內公式 ($E=mc^2$) 與區塊公式，並提供即時預覽渲染。
 - ****快速引用 (@)****：在文中輸入 `@` 符號喚出引用選單，即時搜尋並插入文獻。
-

3. 技術架構與專案結構

3.1 專案根目錄概覽

- OVEREND/ : 主要 Swift 原始碼 (SwiftUI)
- OverendCore/ : Rust 核心模組 (Typst, Hayagriva)
- DOCS/ : 完整的技術與開發文件

3.2 核心架構層 (SwiftUI MVVM)

```
graph TB
    subgraph Presentation ["表示層"]
        Views --> ViewModels
        Theme
    end

    subgraph Business ["業務層"]
        ViewModels --> Services
        Services --> AI[AI Services]
        Services --> Academic[Academic Services]
    end

    subgraph Data ["資料層"]
        Services --> Repositories
        Repositories --> Models
        Models --> CoreData[(Core Data)]
    end
```

4. AI 智慧功能詳解

4.1 LaTeX 混合模式

- **AI 智慧生成**：輸入描述（如「高斯積分」），AI 自動轉換為 LaTeX 代碼。
- **即時渲染**：渲染為圖片，雙擊即可重新編輯。

4.2 智慧排版 (APA 格式)

- **自動化**：調整標題層級、段落對齊、行距（1.5 倍）與邊距。
 - **引用修正**：識別文內引用，自動將格式修正為 APA 第 7 版規範。
-

5. UI/UX 設計與翡翠語言

5.1 設計原則：翡翠設計 (Emerald)

- **視覺層級**：清晰的大標題 (20-32pt) 與舒適的內文間距。
 - **Liquid Glass**：WWDC25 風格的按鈕設計，帶有微米級陰影與通透質感。
 - **深色模式**：專為學術長讀設計的 Dark Slate Blue 配色，降低眼部疲勞。
-

6. 專案狀態與未來展望

6.1 當前進度 (99%)

- 已完成文獻管理、DOI 查詢、引用系統與核心 AI 服務。
- 文章寫作編輯器已具備 A4 分頁、尺規、Undo/Redo 等專業功能。

6.2 未來規劃

- 雲端同步 (iCloud 整合)
 - 協作編輯與版本歷史
 - 更多學術格式支持 (IEEE, ACM)
-

7. 附錄：開發里程碑

日期	重點事件
2025-12-28	繁體中文術語全面標準化 (翡翠綠主題確立)
2025-12-31	Apple Intelligence 整合完成
2026-01-03	統一 AI 服務架構 (Domains) 建立
2026-01-11	Emerald UI 2.0 全面整合成型
2026-01-21	開發文檔大匯整與整本手冊生成

[!NOTE] 本手冊由 *Antigravity AI* 自動生成。如需閱讀詳細子文件，請參閱 [DOCS/INDEX.md](#)。