AdaptVideo 本地部署版 - 完整使用指南

| 目錄

- 1. 系統需求
- 2. 安裝步驟
- 3. 啟動服務
- 4. 使用教學
- 5. 功能說明
- 6. 故障排除
- 7. 技術支援

🕎 系統需求

最低系統需求

Windows系統 - Windows 10 或更高版本 - Python 3.8 或更高版本 - 至少 4GB RAM - 至少 2GB 可用磁碟空間 - 網路連接(用於安裝依賴套件)

macOS系統 - macOS 10.14 (Mojave) 或更高版本 - Python 3.8 或更高版本 - 至少 4GB RAM - 至少 2GB 可用磁碟空間 - 網路連接(用於安裝依賴套件)

Linux系統 - Ubuntu 18.04+ / CentOS 7+ / Debian 10+ 或其他主流發行版 - Python 3.8 或更高版本 - 至少 4GB RAM - 至少 2GB 可用磁碟空間 - 網路連接(用於安裝依賴套件)

推薦系統配置

- ・ **處理器**: Intel i5 或 AMD Ryzen 5 以上
- 記憶體: 8GB RAM 或更多
- ・儲存空間: 5GB 可用空間(用於處理大型影片檔案)
- •網路: 寬頻網路連接

🚀 安裝步驟

步驟 1: 檢查Python環境

在開始之前,請確認您的系統已安裝Python 3.8或更高版本。

Windows用戶 1. 按 Win + R 開啟執行對話框 2. 輸入 cmd 並按Enter開啟命令提示字元 3. 輸入 python --version 檢查版本

macOS/Linux用戶 1. 開啟終端機 2. 輸入 python3 --version 檢查版本

如果顯示版本號且為3.8或更高,則可以繼續。否則請先安裝Python:

- Windows: 從 python.org 下載安裝
- ・ macOS: 使用 brew install python3 或從官網下載
- Linux: 使用 sudo apt install python3 python3-pip (Ubuntu/Debian)

步驟 2: 下載AdaptVideo

將AdaptVideo本地部署包下載到您的電腦,並解壓縮到適當的位置,例如: - Windows: C: \AdaptVideo\ - macOS/Linux: ~/AdaptVideo/

步驟 3: 一鍵安裝和啟動

Windows用戶 1. 進入AdaptVideo資料夾 2. 雙擊 start_windows.bat 檔案 3. 等待自動安裝完成

macOS/Linux用戶 1. 開啟終端機 2. 進入AdaptVideo目錄: cd ~/AdaptVideo/ 3. 執行啟動腳本: ./start_unix.sh 4. 等待自動安裝完成

鯔 啟動服務

自動啟動(推薦)

使用提供的啟動腳本,會自動檢查環境、安裝依賴並啟動服務:

Windows: 雙擊 start windows.bat macOS/Linux: 執行 ./start unix.sh

手動啟動

如果您偏好手動控制,可以按照以下步驟:

- 1. 安裝依賴套件: bash pip3 install -r requirements.txt
- 2. 啟動應用: bash python3 app.py

啟動成功確認

當您看到以下訊息時,表示服務已成功啟動:

✓ AdaptVideo 本地版啟動中...─ 上傳目錄: /path/to/uploads─ 輸出目錄: /path/to/outputs

🎬 MoviePy支援: 🔽 是

→ 請在瀏覽器中訪問: http://localhost:5000

使用教學

第一次使用

- 1. 開啟瀏覽器
- 2. 在瀏覽器網址列輸入: http://localhost:5000
- 3. 您會看到AdaptVideo的主介面
- 4. 上傳影片
- 5. 點擊上傳區域或直接拖拽影片檔案
- 6. 支援格式: MP4, AVI, MOV, WMV
- 7. 最大檔案大小: 500MB
- 8. 查看影片信息
- 9. 上傳完成後會自動顯示影片的基本信息
- 10. 包括:尺寸、時長、幀率、檔案大小
- 11. 選擇目標尺寸
- 12. 從6種預設DOOH尺寸中選擇
- 13. 包含您的高雄版位 (3840×1526)
- 14. 或選擇自定義尺寸
- 15. 開始轉換
- 16. 點擊「開始轉換」按鈕
- 17. 等待轉換進度完成
- 18. 下載結果
- 19. 轉換完成後點擊「下載影片」
- 20. 檔案會自動下載到您的電腦

進階使用技巧

批量處理 - 可以連續上傳多個影片進行轉換 - 每個影片都會保留在系統中直到您重新啟動服務

自定義尺寸 - 如果預設尺寸不符合需求,可以輸入自定義寬度和高度 - 系統會自動計算最佳的縮放和裁剪方式

品質設定 - 系統預設使用H.264編碼,確保最佳的品質和相容性 - 音訊使用AAC編碼,保持原始音質

◎ 功能說明

支援的DOOH尺寸模板

- 1. 高雄版位 (3840×1526)
- 2. 專為您的高雄LED看板設計
- 3. 比例: 約 2.52:1
- 4. 標準16:9 (1920×1080)
- 5. 標準Full HD尺寸
- 6. 最常見的影片比例
- 7.4K橫屏 (3840×2160)
- 8.4K Ultra HD橫屏
- 9. 高解析度顯示
- 10. **豎屏9:16 (1080×1920)**
- 11. 手機豎屏比例
- 12. 適合豎直顯示屏
- 13. **方形1:1 (1080×1080)**
- 14. 正方形顯示
- 15. 社群媒體常用
- 16. 超寬屏 (2560×1080)
- 17.21:9超寬屏幕

智能轉換算法

縮放策略 - 自動計算最佳縮放比例 - 保持原始影片的長寬比 - 避免影片變形

裁剪和填充 - 當原始比例與目標比例不匹配時: - 如果原始影片較小:添加黑邊填充 - 如果原

始影片較大:智能居中裁剪

品質保持 - 使用高品質的H.264編碼 - 保持原始幀率 - 音訊品質不降低

檔案管理

上傳檔案 - 儲存在 uploads/ 目錄 - 自動生成唯一檔案名避免衝突

輸出檔案 - 儲存在 outputs/ 目錄 - 檔案名包含目標尺寸信息 - 格式: 原檔名_寬度x高度.mp4

★故障排除

常見問題及解決方案

問題1: Python未安裝或版本過舊

錯誤訊息: 'python' 不是內部或外部命令

解決方案:

- 1. 從 python.org 下載並安裝Python 3.8+
- 2. 安裝時勾選「Add Python to PATH」
- 3. 重新啟動命令提示字元

問題2: 套件安裝失敗

錯誤訊息: pip install 失敗

解決方案:

1. 檢查網路連接

2. 更新pip: pip install --upgrade pip

3. 使用用戶模式: pip install --user -r requirements.txt

問題3:服務無法啟動

錯誤訊息: Address already in use

解決方案:

- 1. 檢查5000端口是否被占用
- 2. 關閉其他使用5000端口的程式
- 3. 或修改app.py中的端口號

問題4: 影片轉換失敗

錯誤訊息: MoviePy error

解決方案:

- 1. 確認影片檔案格式正確
- 2. 檢查檔案是否損壞
- 3. 嘗試較小的檔案
- 4. 重新安裝MoviePy: pip install --force-reinstall moviepy

問題5: 瀏覽器無法訪問

錯誤訊息: 無法連接到localhost:5000

解決方案:

- 1. 確認服務已正確啟動
- 2. 檢查防火牆設定
- 3. 嘗試使用 127.0.0.1:5000
- 4. 重新啟動服務

效能優化建議

處理大檔案 - 建議將大於100MB的檔案先壓縮 - 確保有足夠的磁碟空間(至少是檔案大小的3倍) - 關閉其他佔用記憶體的程式

提升轉換速度 - 使用SSD硬碟 - 增加系統記憶體 - 關閉不必要的背景程式

技術支援

系統信息收集

如果遇到問題,請收集以下信息:

- 1. 作業系統: Windows/macOS/Linux 版本
- 2. Python版本: python --version 的輸出
- 3. 錯誤訊息: 完整的錯誤訊息截圖
- 4. 影片信息: 檔案格式、大小、時長
- 5. 系統資源: 可用記憶體和磁碟空間

日誌檔案

系統會在終端機中顯示詳細的運行日誌,包括: - 啟動信息 - 檔案處理狀態 - 錯誤詳情 - 轉換 進度

聯絡方式

如需進一步協助,請提供: - 詳細的問題描述 - 系統信息 - 錯誤訊息截圖 - 嘗試過的解決方案



檔案結構說明

adaptvideo-local-simple/ — арр.ру # 主應用程式 # Python依賴套件清單 requirements.txt — start_windows.bat # Windows啟動腳本
— start_unix.sh # macOS/Linux啟動腳本 - README.md # 快速開始指南 # 本文檔 - 使用指南.md - uploads/ # 上傳檔案目錄 └─ (上傳的影片檔案) - outputs/ # 轉換後檔案目錄 └─ (轉換後的影片檔案)

技術規格

· 後端框架: Flask 2.3.3

・影片處理: MoviePy 1.0.3

・前端技術: HTML5, CSS3, JavaScript

・支援格式: MP4, AVI, MOV, WMV

・ 輸出格式: MP4 (H.264 + AAC)

・最大檔案: 500MB

· 並發處理: 單一請求處理

版本歷史

- · v1.0.0: 初始版本,支援基本影片轉換功能
- · 包含6種預設DOOH尺寸模板
- · 支援自定義尺寸
- 智能縮放和裁剪算法
- 一鍵安裝和啟動

本指南最後更新: 2025年6月