

HeyGen 自動化影音

從主題搜尋到影片產出 · One-Click 全自動工作

流

`> python main.py`

全自動化核心步驟



1. 智能搜集

輸入主題，程式自動搜集
資料並利用 Gemini 撰寫
新聞稿。



2. 簡報生成

程式讀取模板，自動產生
PPTX 並透過 LibreOffice
轉為圖片。



3. 數字人播報

將圖片與講稿上傳至
HeyGen API，合成虛擬
主播影片。



4. 自動合併

自動下載成品並與片頭影
片接合，產出最終 MP4。

專案資料夾結構

根目錄配置

請確保您的專案資料夾包含以下關鍵檔案。outputs/ 資料夾若不存在，程式會自動建立。

- ✓ **main.py:** 自動化主程式邏輯
- ✓ **.env:** 存放 API 金鑰 (高度敏感)
- ✓ **tech_template.pptx:** 簡報風格模板
- ✓ **intro.mp4:** 片頭影片檔 (選用，選用時直接拖入檔案即可)

```
heygen_project/
├── .env                                #存放API
├── main.py                             #主程式
├── tech_template.pptx                  #簡報風格模板
├── outputs/
└── requirements.txt                   #套件清單

intro.mp4                               #片投影片檔
```

前置需求與環境

使用環境&需額外下載軟體

- ✓ 核心執行環境: Python 3.12.7
- ✓ LibreOffice: 必須安裝，用於 PPT 轉 PDF
- ✓ Poppler: 用於 PDF 轉圖片

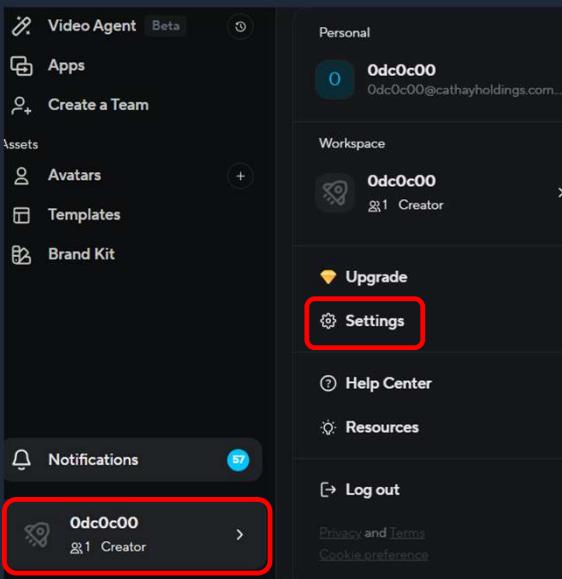
必要套件

- ✓ 參考 requirements.txt

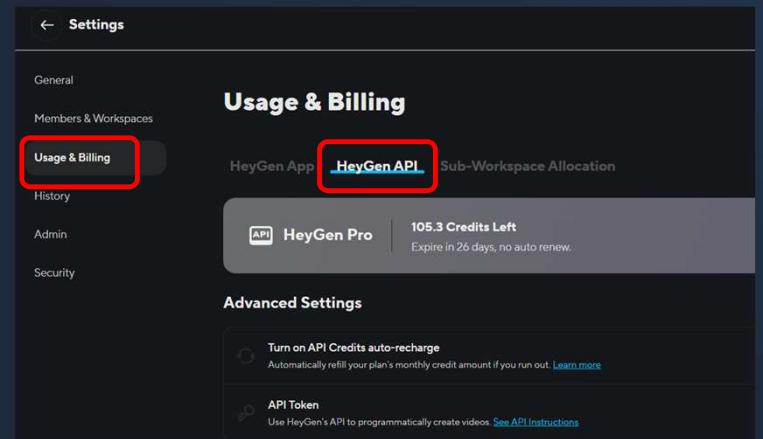
```
☰ requirements.txt
 1 requests
 2 python-dotenv
 3 google-genai
 4 python-pptx
 5 pdf2image
 6 Pillow
 7 |
```

如何獲取 HeyGen API 金鑰

1. 左下角頭像 →
Account Settings / Settings



2. 左邊側邊欄點選Usage & Billing
再點選 HeyGen API



3. HeyGen API 右邊有一個 符號，當忘記遺失 API 可重新產生 API

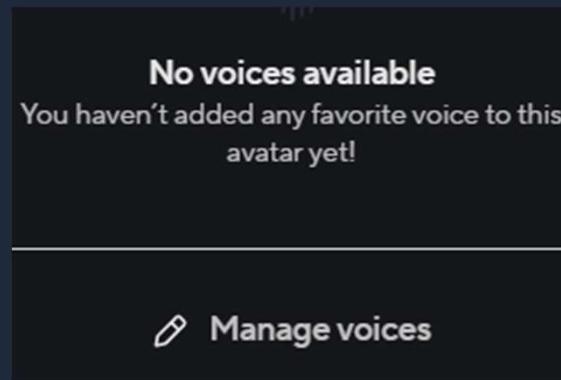
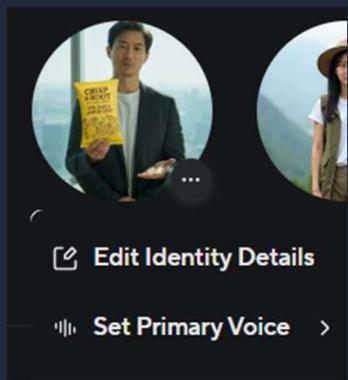
HeyGen API 如無法使用，請遵照上方步驟，將新取得 API 取代 .env 之API

挑選聲音以及數字人

<https://docs.heygen.com/reference/list-avatars-v2> 查詢可使用之數字人ID

- 在網頁右上角選取 Python 輸入 API 即可從 RESPONSE 知道可使用之數字人ID
- 可將回應複製到 WORD，接著利用快捷鍵 CTRL+F 來查找自己想要的ID

聲音ID部分請到UI介面右邊點選Avatars，隨便一個數字人，接著選擇Set Primary Voice，接著點選Manage voices，下一步複製想要之聲音ID



List All Avatars (V2) GET

CREDENTIALS HEADER ⓘ

Header	sk_V2_hgu_k8gJiEoQtQ2_PYfVH77NFXDE5Lbp0ltIkeCo48 🔒
--------	---

RESPONSE 200 Log ⏺

```
1 {
2   "error": null,
3   "data": {
4     "avatars": [
5       {
6         "avatar_id": "Abigail_expressive_2024112501",
7         "avatar_name": "Abigail (Upper Body)",
8         "gender": "female",
9         "preview_image_url": "https://files2.heygen.ai/av
10        "preview_video_url": "https://files2.heygen.ai/av
11        "premium": false,
12        "type": null,
13        "tags": null,
14        "default voice id": null
15      }
    ]
  }
}
```

Headers ⏺

LibreOffice

1. 官方下載頁面：<https://zh-tw.libreoffice.org/download/libreoffice-fresh/>

安裝與設定步驟：

下載：進入網頁後，作業系統通常會自動偵測為 **Windows (64-bit)**，點擊「下載」即可。

安裝：執行下載的檔案，一路按「下一步」使用預設安裝即可。

關鍵檢查 (Check Path)：安裝完成後，請打開您的檔案總管，確認一下這個檔案是否存在：

C:\Program Files\LibreOffice\program\soffice.exe

2. 如果存在：您的 Python 程式碼完全不用改，直接執行即可。

3. 如果不存在 (例如您安裝在 D 槽)：請找到 soffice.exe 的位置，並將程式碼中的 **WINDOWS_SOFFICE_PATH** 改成您實際的路徑。

「請務必在 main.py 中修改
WINDOWS_SOFFICE_PATH 路徑，使其指向您電腦中
實際安裝的 LibreOffice 位置。」

常見問題與排除

⚠ AI 幻覺 (Hallucination)

Gemini 偶爾會編造無效的 YouTube 連結。建議增加 Prompt 約束或使用 Google Search Grounding。

⚠ LibreOffice 找不到

請檢查 WINDOWS_SOFFICE_PATH 是否正確，並確認已安裝 LibreOffice。

⚠ API Quota Exceeded

若遇到 429 錯誤，表示 API 呼叫次數超限，請檢查額度或稍後再試。

⚠ 字體顯示異常

若 PPT 轉出的圖片字體跑版，請確認執行環境已安裝模板中使用的字型。

開始執行

python main.py

程式將引導您輸入搜尋主題與開場白。

Y

Y