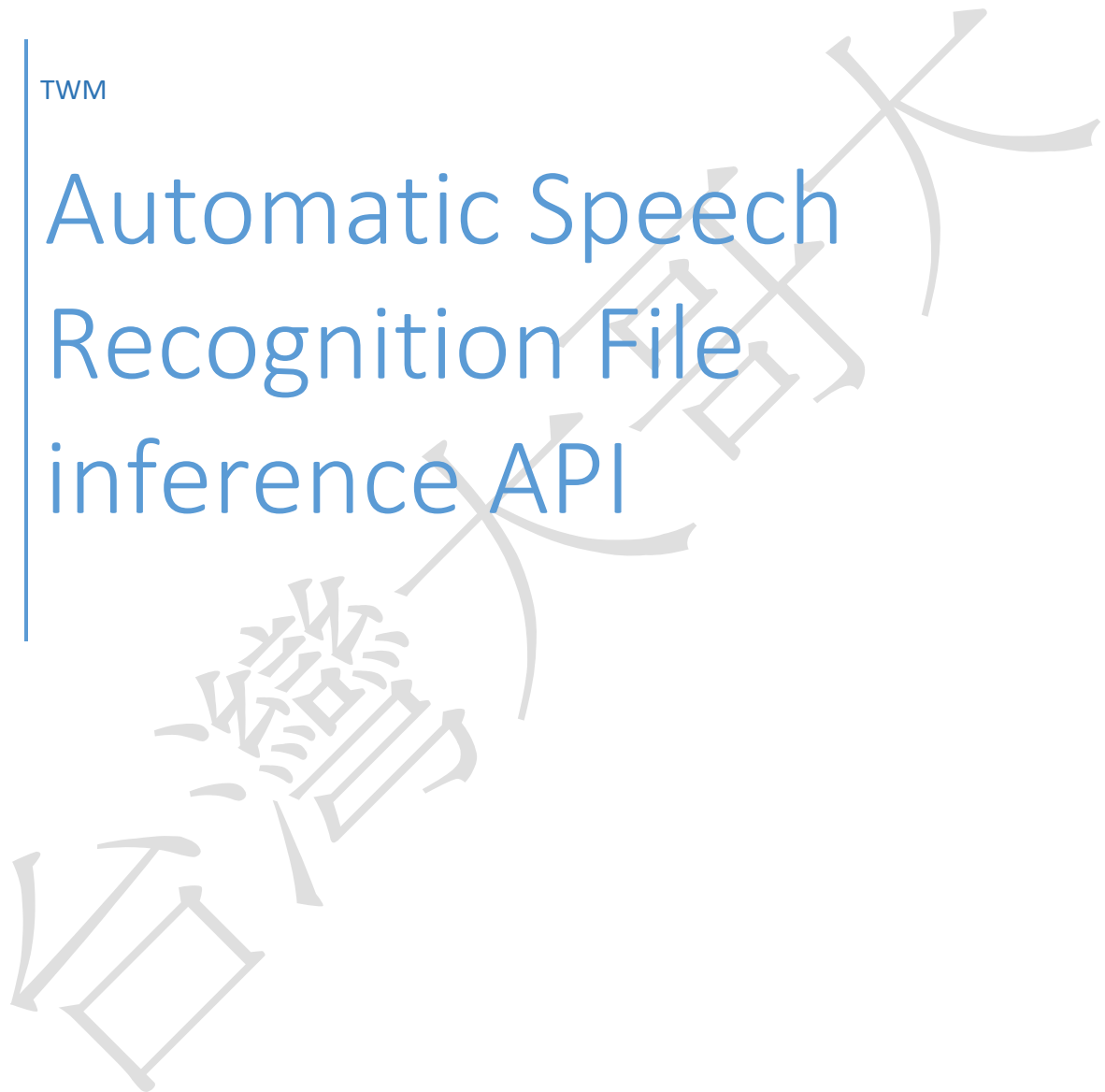


TWM

Automatic Speech Recognition File inference API



Ver.	Contant	Editor	Date
2.0	Initial	K.C.	2023/9/6
2.1	同步最新版本	K.C	2024/11/13
2.3	更新字幕管理頁面的查詢任務狀態及代碼	Kidd	2024/11/14

目錄

登入頁面.....	4
API 介紹.....	4
登入系統.....	4
登出系統.....	6
字幕生成頁面.....	7
API 介紹.....	7
創建任務.....	7
字幕管理頁面.....	11
API 介紹.....	11
查詢任務.....	11
查詢指定之任務.....	14
取得任務數量.....	16
取消指定任務.....	17
刪除指定任務.....	18
重置指定任務.....	19
取得指定任務之檔案下載路徑.....	20
下載指定任務之檔案.....	22
取得指定任務之編輯資源資訊.....	23

取得任務支援之字幕格式	25
取得指定字幕格式檔案之下載路徑	26
取得任務之音訊檔案類型	28
取得指定類型之音訊檔案之下載路徑	30
取得字級時間戳記檔案之下載路徑	31
取得任務音檔所需之預估處理時間	33
取得指定時間區間任務逐字稿內容	34
取得指定用戶需等待之任務數	37
取得任務標題與描述	38
更新任務標題與描述	39
模型管理頁面	40
API 介紹.....	40
取得 ASR 模型列表.....	40
取得「用戶詞庫」版模型列表	41
取得「用戶詞庫」內容	44
更新「用戶詞庫」內容	46
更新「用戶詞庫」模型狀態	48
取得「拼音詞庫」內容	50
更新「拼音詞庫」內容	51
勘誤表管理頁面	52
API 介紹.....	52
取得勘誤表列表	52
更新勘誤表	55
輔助 API.....	57
API 介紹.....	57
取得服務狀態（不需認證）	57
操作記錄頁面	59
API 介紹.....	59

取得操作記錄.....	59
查詢操作記錄之總數.....	62



登入頁面

API 介紹

登入系統

Purpose	身份驗證
HTTP Method	POST
API End-point	/api/v1/login
Parameters	N/A
Body	使用 JSON format: <pre>{ "username": user_account, "password": uesr_password, "rememberMe": extend_token_expiration_or_not(0/1; optional) }</pre>

Response	<pre>{ "code":200, "token":token, "expiration": valid_duration_in_sec }</pre>
	<pre>{ "code":400, "error": error_message }</pre>
	<pre>{ "code":422xx, "error": error_message }</pre>
	<pre>{ "code": 500, "error": error_message }</pre>
Note	成功登入並取得 token 後，接下來的 API 需使用 Bearer Authorization （屬於 HTTP Authorization 的一種認證格式）進行 API 認證。
Resp. Code	Meaning
42210	帳號或密碼錯誤
42211	帳號已停用
42212	帳號已過期
42213	帳號被暫時鎖定無法登入

登出系統

Purpose	登出
HTTP Method	POST
API End-point	/api/v1/logout
Parameters	N/A
Body	N/A
Response	<pre>{ "code":200, "username":user_who_logged_out, "message":operation_result }</pre>
	<pre>{ "code":400, "error": error_message }</pre>
	<pre>{ "code": 500, "error": error_message }</pre>

字幕生成頁面

API 介紹

創建任務

Purpose	建立新的字幕產生任務
HTTP Method	POST
API End-point	/api/v1/subtitle/tasks
Parameters	N/A

<p>Body</p>	<p>使用 multipart/form-data 格式攜帶以下資料:</p> <p>"sourceType": 音檔來源 (int; 1: 透過 Youtube 連結下載, 2: 直接上傳音檔)</p> <p>"sourceWebLink": 指定之 Youtube 連結 (string; 音檔來源設定需為 Youtube)</p> <p>"title": 任務標題 (string)</p> <p>"description": 任務描述 (string)</p> <p>"audioChannel": 音檔音軌設定 (int; 0: 不指定, 1: 只使用左聲道, 2: 只使用右聲道)(optional)</p> <p>"modelName": 指定之模型代號 (string; 需為模型代號, 非模型顯示名稱)(optional)</p> <p>"modelVersion": 指定之模型版本號 (string)(optional)</p> <p>"taskPriority": 優先權 (int; 預設值為 1, 值越大表示優先權越高)(optional)</p> <p>"speakerNum": 音檔之語者人數 (int; 系統有支援語者標記功能時使用; 預設值為 0, 表示自動偵測)(optional)</p> <p>"dspMode": 音檔優化模式 (int; 預設值為 1, 表示開啟; 0 表示關閉優化功能)(optional)</p> <p>"promptWords": 音檔內容之關鍵字 (string; 設定音檔內出現之人名或是專有名詞等; 詞與詞之間使用「半形逗號」隔開, 如「keyword-1,keyword-2,keyword-3」)(optional)</p> <p>"textTrim": 文字潤飾模式 (int; 系統有支援文字潤飾功能時使用; 有效值為 0=disable, 1=enable; 預設值為 0)(optional)</p>
--------------------	--

<p>Example</p>	<p>以下為透過 mutlpart/form-data 上傳音訊檔案之範例（僅列出 Body 相關內容；請注意，傳送檔案的 form-data 的 filename 以及 Content-Type 的內容，會隨著實際傳送的檔案而改變）</p> <p>Content-Type: multipart/form-data; boundary=----WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW</p> <p>----WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW Content-Disposition: form-data; name="sourceType"</p> <p>2</p> <p>----WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW Content-Disposition: form-data; name="title"</p> <p>this is title</p> <p>----WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW Content-Disposition: form-data; name="description"</p> <p>this is description</p> <p>----WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW Content-Disposition: form-data; name="audio"; filename="test.mp3" Content-Type: audio/mpeg</p> <p>(file-content)</p> <p>----WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW</p>
<p>Response</p>	<pre>{ "code":200, "message":"created", "id": id_of_created_task }</pre> <hr/> <pre>{ "code":400, "error": error_message }</pre>

Note	<p>server 端不支援「Expect: 100-Continue」兩段式上傳方式(不支援: client 端需 server 先回應 100 Continue 後, client 端才會上傳檔案)</p> <p>若 sourceType 為 1 (Youtube Link), Body 需含有「sourceWebLink」欄位, 但不可透過 Body 上傳檔案</p> <p>若 sourceType 為 2 (File), 則 Body 不可含有「sourceWebLink」欄位</p>
-------------	--

字幕管理頁面

API 介紹

查詢任務

Purpose	取得過去之任務記錄
HTTP Method	GET
API End-point	/api/v1/subtitle/tasks
Parameters	<p>pageIndex: 查詢之頁碼（從 0 開始）</p> <p>pageSize: 每頁顯示之記錄筆數（需>0）</p> <p>taskStatus: 指定查詢特定狀態之任務；有效的選項有"ongoing"（進行中）、"ended"（已結束；包含成功與失敗）、"all"（不限狀態；預設）、"succeeded"（成功）、"failed"（失敗）、"canceled"（取消）、"processing"（處理中）、"standby"（等待處理）</p> <p>sourceType: 指定查詢特定音源之任務；1 為音源來自 Youtube，2 為音源來自本地檔案上傳</p> <p>start: 指定查詢之記錄起始時間（UTC+0）；需與 end 參數同時存在</p> <p>end:指定查詢之記錄結束時間（UTC+0）；需與 start 參數同時存在</p> <p>title: 指定查詢「標題」包含指定字串之任務</p> <p>showAll: 1 為顯示所有用戶之任務，0 為只顯示自己的任務（預設）</p> <p>sort: 指定查詢結果之排序；有效的選項有"desc"（由新到舊，預設）、"asc"（由舊到新）</p> <p>username:指定查詢特定使用者之任務</p> <p>id:指定查詢特定 ID 之任務（查詢單一特定任務）</p> <p>resultComment:指定查詢「任務註記」包含指定字串之任務</p>
Example	/api/v1/subtitle/tasks?pageIndex=0&pageSize=10&taskStatus=ongoing
Body	N/A

	<pre> { "code":200, "data":[{ "id":task_id_of_the_first_record_of_the_page, "owner":user_account_creating_the_task, "isOwner":if_the_user_making_the_query_is_the_owner_of _the_task_or_not, "sourceType":source_type, "sourceWebLink":youtube_link_of_source, "uploadFileName": name_of_uploaded_file, "title": task_title, "description": task_description, "status": task_status, "progress": task_processing_progress, "canceled": task_been_canceled, "audioLength": length_of_the_source_audio, "errorCode": error_code, "resultComment": error_comment, "resultAudioFileExist": resulted_audio_file_exists_or_not, "resultSubtitleFileExist": resulted_subtitle_file_exists_or_not, "resultScriptFileExist": resulted_script_file_exists_or_not, "createTime": task_created_timestamp, "modelName":model_name_of_the_task, "modelVersion":model_version_of_the_task, "modelDisplayName":model_name_of_the_task_for_displa y, "processTime":duration_in_second_to_transfer_audio_to_s ubtitle, "taskPriority":priority_of_the_task, "speakerNum":num_of_speakers, "taskExpiredTime":expired_time_of_task(null means no deadline), "dspMode":dsp_setting_for_audio, "promptWords": prompt_for_asr, "textTrim":set_text_content_to_be_trimmed }, ... </pre>
Response	...

Note	<p>dspMode(音訊優化模式設定)、promptWords(音檔關鍵字設定)、textTrim(文字精簡設定)等欄位，可能為「null」，表示「未指定」</p> <p>promptWords 若有多個詞，詞與詞之間會以「半形逗號」隔開</p>
任務狀態	狀態代碼 (status)
等待確認檔案	0
成功	3
失敗	4
已取消	5
音檔上傳中	10
等待處理逐字稿	11
檔案下載中	12
逐字稿處理中	13
音檔等待處理	20
音檔處理中	21
音檔處理完成	22
串流進行中	30
串流成功	31
串流失敗	32
串流無內容	33

value of taskPriority	Display
1	一般
2	優先
3	中高優先
4	高優先
5	最高優先

value of audioChannel	Meaning
0	雙聲道
1	左聲道
2	右聲道

查詢指定之任務

Purpose	取得指定之任務記錄
HTTP Method	GET
API End-point	/api/v1/subtitle/tasks/:id
Parameters	N/A
Example	/api/v1/subtitle/tasks/123
Body	N/A

Response

```
{
  "code":200,
  "data":[
    {
      "id":task_id_of_the_first_record_of_the_page,
      "owner":user_account_creating_the_task,
      "isOwner":if_the_user_making_the_query_is_the_owner_of
        _the_task_or_not,
      "sourceType":source_type,
      "sourceWebLink":youtube_link_of_source,
      "uploadFileName": name_of_uploaded_file,
      "title": task_title,
      "description": task_description,
      "status": task_status,
      "progress": task_processing_progress,
      "canceled": task_been_canceled,
      "audioLength": length_of_the_source_audio,
      "errorCode": error_code,
      "resultComment": error_comment,
      "resultAudioFileExist": resulted_audio_file_exists_or_not,
      "resultSubtitleFileExist":
        resulted_subtitle_file_exists_or_not,
      "resultScriptFileExist": resulted_script_file_exists_or_not,
      "createTime": task_created_timestamp
      "modelName":model_name_of_the_task,
      "modelVersion":model_version_of_the_task,
      "modelDisplayName":model_name_of_the_task_for_displa
        y,
      "processTime":duration_in_second_to_transfer_audio_to_s
        ubtitle,
      "taskPriority":priority_of_the_task,
      "speakerNum":num_of_speakers,
      "taskExpiredTime":expired_time_of_task(null means no
        deadline),
      "dspMode":dsp_setting_for_audio,
      "promptWords": prompt_for_asr,
      "textTrim":set_text_content_to_be_trimmed
    }
  ]
}
```


Note	dspMode(音訊優化模式設定)、promptWords(音檔關鍵字設定)、textTrim(文字精簡設定)等欄位，可能為「null」，表示「未指定」 promptWords 若有多個詞，詞與詞之間會以「半形逗號」隔開
-------------	---

取得任務數量

Purpose	取得符合查詢條件之任務記錄數量（分頁用）
HTTP Method	GET
API End-point	/api/v1/subtitle/tasks/total
Parameters	<p>taskStatus: 指定查詢特定狀態之任務；有效的選項有"ongoing"（進行中）、"ended"（已結束；包含成功與失敗）、"all"（不限狀態；預設）、"succeeded"（成功）、"failed"（失敗）、"canceled"（取消）、"processing"（處理中）、"standby"（等待處理）</p> <p>sourceType: 指定查詢特定音源之任務；1 為音源來自 Youtube，2 為音源來自本地檔案上傳</p> <p>start: 指定查詢之記錄起始時間（UTC+0）；需與 end 參數同時存在</p> <p>end: 指定查詢之記錄結束時間（UTC+0）；需與 start 參數同時存在</p> <p>title: 指定查詢「標題」包含指定字串之記錄</p> <p>showAll: 1 為顯示所有用戶之任務，0 為只顯示自己的任務（預設）</p> <p>username: 指定查詢特定使用者之任務</p> <p>resultComment: 指定查詢「任務註記」包含指定字串之任務</p>
Example	/api/v1/subtitle/tasks/total?taskStatus=ongoing
Body	N/A

Response	<pre>{ "code":200, "data":[{ "total":6 }] }</pre>
	<pre>{ "code":400, "error": error_message }</pre>

取消指定任務

Purpose	取消指定之任務
HTTP Method	PUT
API End-point	/api/v1/subtitle/tasks/:id
Parameters	id: 指定取消任務之 ID operation: 值為"cancel"
Example	/api/v1/subtitle/tasks/3?operation=cancel
Body	N/A

Response	<pre>{ "code":200, "message":"canceled", "id": id_of_canceled_task }</pre>
	<pre>{ "code":202, "message":"no operation", "id": task_id_to_cancel }</pre>
	<pre>{ "code":400, "error": error_message }</pre>

刪除指定任務

Purpose	刪除指定之任務記錄
HTTP Method	DELETE
API End-point	/api/v1/subtitle/tasks/:id
Parameters	id: 指定刪除任務之 ID
Example	/api/v1/subtitle/tasks/3
Body	N/A

Response	<pre>{ "code":200, "message":"deleted", "id": id_of_deleted_task }</pre>
	<pre>{ "code":202, "message":"no operation", "id":task_id_to_delete }</pre>
	<pre>{ "code":400, "error": error_message }</pre>

重置指定任務

Purpose	重置指定之任務之狀態到「等待處理」
HTTP Method	PUT
API End-point	/api/v1/subtitle/tasks/:id/reset
Parameters	id: 指定重置之任務 ID
Example	/api/v1/subtitle/tasks/3/reset
Body	N/A

Response	<pre>{ "code":200, "operation":"migrate", "message":"migrated", "id": task_id }</pre>
	<pre>{ "code":202, "message":"no operation", "id":task_id }</pre>
	<pre>{ "code":400, "error": error_message }</pre>
	<pre>{ "code": 500, "error": error_message }</pre>
Note	此 API 一般使用於任務之最終狀態為「失敗」或「取消」，需要 ASR 服務重新處理該任務之情況。

取得指定任務之檔案下載路徑

Purpose	下載指定之成功任務之檔案時，取得該任務之下載目標路徑
HTTP Method	GET
API End-point	/api/v1/subtitle/tasks/:id/file-path

Parameters	id: 指定任務之 ID target: 下載之目標檔案；可選之有效值為，resultAudioFilePath（音檔）、resultSubtitleFilePath（字幕檔）、與 resultScriptFilePath（逐字稿）。
	下載之目標檔案是否存在，需參考/api/v1/subtitle/tasks 回傳之對應 task ID 下之 resultAudioFileExist、resultSubtitleFileExist、resultScriptFileExist
Example	/api/v1/subtitle/tasks/3/file-path?target=resultSubtitleFilePath
Body	N/A
Response	<pre>{ "code":200, "data":{ "id": task_id, "owner":task_owner, "url":file_download_url } }</pre>
	<pre>{ "code": 404, "error": error_message }</pre> <pre>{ "code":400, "error": error_message }</pre>

Note	<p>透過此 API 取得 file_download_url，欲透過此 URL 下載檔案，需將登入時取得之 token 進行 URL encoding 後，於 file_download_url 透過 token 參數傳送至後端 server。</p> <p>file_download_url 的格式為https://host:port/file-location-code/filename</p> <p>則完整的下載連結應為</p> <p>https://host:port/file-location-code/filename?token=url-encoded-token</p>
-------------	---

下載指定任務之檔案

Purpose	直接下載指定之成功任務之檔案
HTTP Method	GET
API End-point	/api/v1/subtitle/tasks/:id/file
Parameters	<p>id: 指定任務之 ID</p> <p>target: 下載之目標檔案；可選之有效值為，resultAudioFilePath（音檔）、resultSubtitleFilePath（字幕檔）、與 resultScriptFilePath（逐字稿）。</p>
	<p>下載之目標檔案是否存在，需參考/api/v1/subtitle/tasks 回傳之對應 task ID 下之 resultAudioFileExist、resultSubtitleFileExist、resultScriptFileExist</p>
Example	/api/v1/subtitle/tasks/3/file?target=resultSubtitleFilePath
Body	N/A

	若指定之任務檔案存在，則開始進行檔案下載
Response	<pre>{ "code": 404, "error": error_message }</pre>
	<pre>{ "code": 400, "error": error_message }</pre>

取得指定任務之編輯資源資訊

Purpose	取得指定任務的編輯資源資訊
HTTP Method	GET
API End-point	/api/v1/subtitle/tasks/:id/editor-resource
Parameters	id: 指定任務之 ID need_subtitle_content: 有效值為 0/1，0 表示不需回傳字幕內容（default 1；optional）
Example	
Body	N/A

Response	<pre>{ "code":200, "data":[{ "id":task-id, "owner":task-owner, "subtitleUrl":str-file-download-link, "audioUrl": wav-file-download-link, "subtitle": [{ "id": segment_id, "startTime": segment-start-time-in-ms(string), "endTime": segment-end-time-in-ms(string), "text": segment-content(string) }, { "id": segment_id, "startTime": segment-start-time-in-ms(string), "endTime": segment-end-time-in-ms(string), "text": segment-content(string) }] }] }</pre>
	<pre>{ "code": 404, "error": error_message }</pre>
	<pre>{ "code":400, "error": error_message }</pre>

<p>Note</p>	<p>若無字幕內容，或是設定 <code>need_subtitle_content = 0</code>，取得之「subtitle」將為空陣列</p> <p>audioUrl 提供之下載連結是提供編輯時所需的音訊來源，目標檔案格式為 raw PCM，存取檔案時需將登入取得之 token 進行 URL encoding 後，於 wav-file-download-link 透過 token 參數傳送至後端 server。</p> <p>假設 wav-file-download-link 的格式為 https://host:port/file-location-code/filename</p> <p>則完整的下載連結應為（透過 HTTP GET）</p> <p>https://host:port/file-location-code/filename?token=url-encoded-token</p> <p>若需下載 subtitleUrl 連結之檔案，操作方式亦同</p> <p>在存取 audio 檔案時，若需要快速切換到指定之播放秒數，可透過 HTTP header「Content-Range」指定要存取的範圍進行切換（請注意此時 server 端回應的 response code 可能會是 206 而不是 200）</p> <p>關於「Content-Range」，可參考以下資料</p> <p>https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Headers/Content-Range</p> <p>https://dabing1022.github.io/2016/12/24/%E8%81%8A%E4%B8%80%E8%81%8AHTTP%E7%9A%84Range,%20Content-Range/</p>
--------------------	--

取得任務支援之字幕格式

Purpose	取得該任務有哪些格式之字幕檔案可供下載
HTTP Method	GET
API End-point	/api/v1/subtitle/tasks/:id/subtitle-types
Parameters	id: 指定任務之 ID
Example	/api/v1/subtitle/tasks/3/subtitle-types

Body	N/A	
Response	<pre>{ "code":200, "data":[{ "id":task_id, "types":[array of supported subtitle types] }] }</pre>	
	<pre>{ "code": 404, "error": error_message }</pre>	
	<pre>{ "code":400, "error": error_message }</pre>	
類型	說明	備註
SRT	SRT 格式之字幕檔，副檔名為 srt	
TXT	TXT 格式之字幕檔，副檔名為 txt	
DIA	含有語者資訊與時間之語者標示檔案，副檔名為 txt	需整合「語者標示」服務

取得指定字幕格式檔案之下載路徑

Purpose	下載指定之成功任務之檔案時，取得該任務指定格式之字幕檔案下載路徑
HTTP Method	GET
API End-point	/api/v1/subtitle/tasks/:id/subtitle-link

Parameters	id: 指定任務之 ID type: 指定下載之檔案格式；指定之格式需為 API /api/v1/subtitle/tasks/:id/subtitle-types 回傳之「types」陣列內所列格式之一。
Example	/api/v1/subtitle/tasks/3/subtitle-link?type=SRT
Body	N/A
Response	<pre>{ "code": 200, "data": [{ "id": task_id, "type": designated_subtitle_type, "url": subtitle_download_url }] }</pre>
	<pre>{ "code": 404, "error": error_message }</pre>
	<pre>{ "code": 400, "error": error_message }</pre>

Note	<p>透過此 API 取得 file_download_url，欲透過此 URL 下載檔案，需將登入時取得之 token 進行 URL encoding 後，於 file_download_url 透過 token 參數傳送至後端 server。</p> <p>file_download_url 的格式為https://host:port/file_path/filename</p> <p>則完整的下載連結應為</p> <p>https://host:port/file_path/filename?token=url-encoded-token</p>
-------------	---

取得任務之音訊檔案類型

Purpose	取得該任務有哪些類型的音訊檔案可供下載
HTTP Method	GET
API End-point	/api/v1/subtitle/tasks/:id/audio-types
Parameters	id: 指定任務之 ID
Example	/api/v1/subtitle/tasks/3/audio-types
Body	N/A

	<pre>{ "code": 200, "data": [{ "id": task-id, "type": audio-file-type-1, "displayName": type-name-to-display }, ... { "id": task-id, "type": audio-file-type-N, "displayName": type-name-to-display },] }</pre>
Response	<pre>{ "code": 202, "data": [] }</pre>
	<pre>{ "code": 400, "error": error_message }</pre>
	<pre>{ "code": 500, "error": "cannot get valid file information" }</pre>

取得指定類型之音訊檔案之下載路徑

Purpose	下載指定之成功任務之檔案時，取得該任務指定類型之音訊檔案下載路徑
HTTP Method	GET
API End-point	/api/v1/subtitle/tasks/:id/audio-link
Parameters	id: 指定任務之 ID type: 指定下載之檔案類型；指定之類型需為 API /api/v1/subtitle/tasks/:id/audio-types 回傳之其中一個「types」欄位。
Example	/api/v1/subtitle/tasks/3/audio-link?type=source
Body	N/A

	<pre>{ "code":200, "data":[{ "id": task_id, "type":designated_audio_type, "displayName": type-name-to-display, "url": download_url }] }</pre>
Response	<pre>{ "code": 202, "data":[] }</pre>
	<pre>{ "code":400, "error": error_message }</pre>
	<pre>{ "code": 500, "error": "cannot get valid file information" }</pre>

取得字級時間戳記檔案之下載路徑

Purpose	取得指定任務之 word-level-timestamp 檔案（JSON format）之下載路徑
HTTP Method	GET

API End-point	/api/v1/subtitle/tasks/:id/word-time-link
Parameters	id: 指定任務之 ID
Example	/api/v1/subtitle/tasks/3/word-time-link
Body	N/A
Response	<pre>{ "code": 200, "data": [{ "id": task_id, "url": file_download_url }] }</pre>
	<pre>{ "code": 400, "error": error_message }</pre>
	<pre>{ "code": 404, "error": "The file does not exist" }</pre>
	<pre>{ "code": 500, "error": error_message }</pre>
Note	<p>透過此 API 取得 file_download_url，欲透過此 URL 下載檔案，需將登入時取得之 token 進行 URL encoding 後，於 file_download_url 透過 token 參數傳送至後端 server。</p> <p>file_download_url 的格式為 https://host:port/file_path/filename 則完整的下載連結應為 https://host:port/file_path/filename?token=url-encoded-token</p>

取得任務音檔所需之預估處理時間

Purpose	取得提供之音檔長度所需之預估處理時間
HTTP Method	GET
API End-point	/api/v1/subtitle/tasks/estimated-process-time
Parameters	count: 指定參考過去成功任務紀錄之筆數（最少為 1 筆）；系統將會計算指定筆數任務的平均執行時間，如，30 筆 audioLength: 欲評估之音檔長度，單位為秒；如，欲評估 1200 秒的音檔的處理時間，則此欄位設定為 1200
Example	/api/v1/subtitle/tasks/estimated-process-time?count=30&audioLength=1200
Body	N/A

	<pre> { "code":200, "data":[{ "audioLength": provided-audio-length-in-sec(int), "avgPerformanceFactor": avgerage-performance-factor(double), "estimatedProcessTime": estimated-process-time-in-sec }] } </pre>
Response	<pre> { "code":400, "error": error_message } </pre>
	<pre> { "code":500, "error": error_message } </pre>

取得指定時間區間任務逐字稿內容

Purpose	取得指定時間區間，所有任務之逐字稿內容
HTTP Method	GET
API End-point	/api/v1/subtitle/tasks/transcript
Parameters	start: 指定查詢之記錄起始時間（UTC+0） end:指定查詢之記錄結束時間（UTC+0） type: 逐字稿輸出格式；type=diar 輸出標示語者之逐字稿；若 type 沒有設定，則輸出一般逐字稿（無語者資訊）

Example	/api/v1/subtitle/tasks/transcripts?start=2022-11-17T01:01:00.000Z&end=2022-11-17T02:02:00.000Z&type=diar
Body	N/A



<div>Response</div>	<pre> { "code":200, "data":[{ "seq":回傳紀錄編號(int), "taskId": 任務編號(int), "status": 狀態(代號型態, int), "statusDisplay": 狀態(for human read, string)", "progress": 處理進度(0-100), "createTime": 任務創建時間(UTC+0, string), "transcript": 逐字稿內容(string)", "speakerDiarization": [{ "speaker": 語者名稱(string), "lines": 語者對話內容(string) }, { "speaker": 語者名稱(string), "lines": 語者對話內容(string) }] }, ...], { "seq":回傳紀錄編號(int), "taskId": 任務編號(int), "status": 狀態(代號型態, int), "statusDisplay": 狀態(for human read, string)", "progress": 處理進度(0-100), "createTime": 任務創建時間(UTC+0, string), "transcript": 逐字稿內容(string)", "speakerDiarization": [{ "speaker": 語者名稱(string), "lines": 語者對話內容(string) }, { "speaker": 語者名稱(string), "lines": 語者對話內容(string) }] } </pre>
---------------------	---

Note	<ol style="list-style-type: none"> 1. start 與 end 之格式為「yyyy-MM-dd'T'hh:mm:ss.SSS'Z」，例如「2020-10-21T10:03:00.000Z」 2. start 與 end 的時間需為 UTC+0；如果台北時間是「2022-11-17T10:01:00.000Z」，因為台北時間是 UTC+8，所以需要轉換成「2022-11-17T02:01:00.000Z」 3. start 與 end 的時間差距，需在 120 分鐘內；若超過，會報錯 4. 任務創建時間 (createTime) 為 UTC+0，顯示時需自行轉換為 UTC+8 之時間 5. 只有 status 為 2 (已完成)，且 progress 值為 100 (%) 的任務，transcript 才會有內容 6. 回報內容會顯示「等待處理」與「處理中」的任務，其 progress 值為 0~99 (%)，且 transcript 無內容 7. 回報內容不會顯示「失敗」或「取消」之任務 8. transcript 欄位為一般格式之逐字稿 (type 未指定或 type 不為 diar 時有值) 9. speakerDiarization 欄位為具語者標示之逐字稿 (type=diar 時有值) 10. 若 speakerDiarization 欄位有值，則 transcript 欄位為空值；反之亦然 11. speakerDiarization 的 lines 欄位，為 speaker 欄位標示之語者在音檔內出現之「所有」對話；每句對話，透過「\\n」符號分隔
-------------	---

取得指定用戶需等待之任務數

Purpose	查詢指定用戶需等待多少任務，其任務才會開始處理
HTTP Method	GET
API End-point	/api/v1/subtitle/tasks/prior-task-amount
Parameters	taskOwner: 指定之用戶帳號
Example	/api/v1/subtitle/tasks/prior-task-amount?taskOwner=eason
Body	N/A
Response	<pre>{ "code": 200, "data": [{ "amount": amount-of-prior-tasks(int) }] }</pre>

	<pre> }] } </pre>	
	<pre> { "code": 400, "error": error_message } </pre>	
	<pre> { "code": 500, "error": error_message } </pre>	
Note	<p>回傳的任務數量為「預估」之數量，評估時並無考量任務的「優先權」由於系統在處理任務，是依照任務編號，由小到大依序處理因此評估方式為，找出指定用戶擁有「最小」任務編號的「等待處理」任務（表示該用戶即將被處理的第一筆任務）</p> <p>然後再計算「task ID」小於此任務編號且狀態為「處理中」或「等待處理」的任務數量</p>	

取得任務標題與描述

Purpose	取得指定任務之標題與描述
HTTP Method	GET
API End-point	/api/v1/subtitle/tasks/:id/title-description
Parameters	id: 指定之任務 ID
Example	/api/v1/subtitle/tasks/235/title-description
Body	N/A
Response	<pre> { "code": 200, "data": [</pre>

	<pre> { "title": 任務標題(string), "description": 任務描述(string) }] }</pre>
	<pre> { "code": 400, "error": error_message }</pre>
	<pre> { "code": 500, "error": error_message }</pre>
Note	此 API 後端需 1.3.27 版才有支援

更新任務標題與描述

Purpose	更新指定任務之標題與描述
HTTP Method	PUT
API End-point	/api/v1/subtitle/tasks/:id/title-description
Parameters	id: 指定之任務 ID title: 欲更新之標題內容 description: 欲更新之描述內容
Example	/api/v1/subtitle/tasks/235/title-description?title=new-title
Body	N/A
Response	<pre> { "code": 200, "message": "changed" }</pre>

	<pre>{ "code": 400, "error": error_message }</pre>
	<pre>{ "code": 500, "error": error_message }</pre>
Note	此 API 後端需 1.3.27 版才有支援 參數「title」與「description」可以二選一，但是至少要帶一個

模型管理頁面

API 介紹

取得 ASR 模型列表

Purpose	取得系統安裝之 ASR 模型清單
HTTP Method	GET
API End-point	/api/v1/models
Parameters	N/A
Example	
Body	N/A
Response	<pre>{ "code": 200, "data": [</pre>

```

{
  "name": name-of-model,
  "version": model-version,
  "displayName": model-name-for-display,
  "isDefaultModel": is-this-model-the-default-model,
  "description": description-of-the-model,
  "modelStatus": status-of-the-model
},
...
...
{
  "name": name-of-model,
  "version": model-version,
  "displayName": model-name-for-display,
  "isDefaultModel": is-this-model-the-default-model,
  "description": description-of-the-model,
  "modelStatus": status-of-the-model
}
]
}

```

```

{
  "code": 202,
  "data": []
}

```

```

{
  "code": 400,
  "error": error_message
}

```

取得「用戶詞庫」版模型列表

Purpose	取得 ASR 模型對應之「用戶詞庫」
HTTP Method	GET

API End-point	/api/v1/models/combiner/info
Parameters	modelName: 指定查詢的模型名稱 (optional)
Example	
Body	N/A
Response	<pre> { "code": 200, "data": [{ "modelName": 1st-model-name(string), "version": 1st-model-name(string), "displayName": 1st-model-name(string), "modelCombinedStatus": combined-model-status(int), "lastCombSubmitTime": last-model-combine-req-submitted-time(string), "lastCombCancelTime": last-model-combineation-canceled-time(string), "lastCombSubmitUser": user-who-submitted-last-model-combine-req(string), "lastCombCancelUser": user-who-canceled-last-model-combination(string), "modelCombinedDuration": duration-of-last-model-combination-in-sec(string), "modelCombinedStatusDisplay": combined-model-status-for-display(string) } { "modelName": Nth-model-name(string), "version": Nth-model-name(string), "displayName": Nth-model-name(string), "modelCombinedStatus": combined-model-status(int), "lastCombSubmitTime": last-model-combine-req-submitted-time(string) }] }</pre>

	<pre> g), "lastCombCancelTime": last-model-combineation-canceled-time(string), "lastCombSubmitUser": user-who-submitted-last-model-combine-req(string), "lastCombCancelUser": user-who-canceled-last-model-combination(st ring), "modelCombinedDuration": duration-of-last-model-combination-in-se c(string), "modelCombinedStatusDisplay": combined-model-status-for-display(s tring) }] }</pre>	
	<pre> { "code": 202, "data": [] }</pre>	
	<pre> { "code": 400, "error": error_message }</pre>	
	<pre> { "code": 500, "error": error_message }</pre>	
Note	modelCombinedStatusDisplay 的內容，為 modelCombinedStatus 對應的顯示字串；其對應關係可參考下表。	

modelCombineStatus	Meaning	Note
0	未建立	預設初始狀態
1	就緒	

modelCombineStatus	Meaning	Note
2	等待合成	
3	合成中	
4	更新中	
5	等待取消	

取得「用戶詞庫」內容

Purpose	取得 ASR 模型對應之「用戶詞庫」內容
HTTP Method	GET
API End-point	/api/v1/models/combiner/vocabulary
Parameters	modelName: 指定查詢的所屬模型名稱
Example	
Body	N/A
Response	<pre>{ "code": 200, "data": [{ "modelName": model-name(string), "displayName": model-display-name(string), "version": model-version(string), "vocabStates": [{ "state": status-1, "display": display-string-of-status-1 }, ... { "state": status-N, "display": display-string-of-status-N }] }] }</pre>

	<pre> }], "vocabs": [{ "word": word-1(string), "state": status-of-word-1(int), "prob": probability-of-word-1(double) } { "word": word-M(string), "state": status-of-word-M(int), "prob": probability-of-word-M(double) }] }</pre>	
	<pre>{ "code": 202, "data": [] }</pre>	
	<pre>{ "code": 400, "error": error_message }</pre>	
	<pre>{ "code": 500, "error": error_message }</pre>	
Note	vocabStates 陣列提供 vocabs 陣列中的 status-of-word 的值對應的顯示字串	

Word State	Meaning	Note
0	等待整合	
1	已整合	
2	等待刪除	

更新「用戶詞庫」內容

Purpose	更新 ASR 模型對應之「用戶詞庫」內容
HTTP Method	PUT
API End-point	/api/v1/models/combiner/vocabulary
Parameters	modelName: 指定要更新的所屬模型名稱
Example	
Body	<pre>{ "modelName": specified-model-name(string), "vocabs": [{ "word": word-1(string), "state": status-of-word-1(int), "prob": probability-of-word-1(double) } { "word": word-M(string), "state": status-of-word-M(int), "prob": probability-of-word-M(double) }] }</pre>
Response	<pre>{ "code": 200,</pre>

```

"data": [
  {
    "modelName": model-name(string),
    "displayName": model-display-name(string),
    "version": model-version(string),
    "vocabStates": [
      {
        "state": status-1,
        "display": display-string-of-status-1
      },
      ...
      ...
      {
        "state": status-N,
        "display": display-string-of-status-N
      }
    ],
    "vocabs": [
      {
        "word": word-1(string),
        "state": status-of-word-1(int),
        "prob": probability-of-word-1(double)
      }
      ...
      ...
      {
        "word": word-L(string),
        "state": status-of-word-L(int),
        "prob": probability-of-word-L(double)
      }
    ]
  }
]
}

```

```

{
  "code": 202,

```


	<pre>"data": [] }</pre>
	<pre>{ "code": 400, "error": error_message }</pre>
	<pre>{ "code": 500, "error": error_message }</pre>
Note	<p>Request Body 內的 vocabs 為要新增/更新的詞彙，與當下「用戶詞庫」內容相比，這邊僅需列出要新增的詞彙或要修改值的詞彙，其他原本就存在於「用戶詞庫」但是不需要修改的詞彙則不需列出。新增加的詞彙，狀態需設為「等待加入」；要移除的詞彙，狀態要設為「等待移除」。狀態定義，請見「取得用戶詞庫內容」API 下方表格。</p> <p>Response 內的 vocabs，則為執行更新後，完整的「用戶詞庫」內容，包含原本就存在於「用戶詞庫」但是沒有列在 Request Body 內的 vocabs 要修改的詞彙。</p> <p>因此，要刪除某一個已經存在於「用戶詞庫」內的詞彙，只能透過更新詞彙狀態為「等待移除」後，讓「模型合成模組」實際將該詞彙自「用戶詞庫」內移除；於 Request Body 內的 vocabs 減列某個詞彙，是表示此次更新不對該詞彙進行調整。</p> <p>vocabStates 陣列提供 vocabs 陣列中的 status-of-word 的值對應的顯示字串。</p>

更新「用戶詞庫」模型狀態

Purpose	更新 ASR 模型對應之「用戶詞庫」狀態
HTTP Method	PUT
API End-point	/api/v1/models/combiner/status

Parameters	<p>modelName: 指定要更新的所屬模型名稱</p> <p>newStatus: 有效值為，1. 「start」，更新「用戶詞庫」後，開始進行模型合成；2. 「cancel」，提出模型合成需求後，在模型合成完成之前，取消模型合成。</p>
Example	/api/v1/models/combiner/status?modelName=basic-model&newStatus=start
Body	N/A
Response	<pre>{ "code": 200, "message": updated_message }</pre>
	<pre>{ "code": 202, "message": "not changed" }</pre>
	<pre>{ "code": 400, "error": error_message }</pre>
	<pre>{ "code": 500, "error": error_message }</pre>
Note	<p>當要指定「newStatus」為「start」時，當下的 modelCombinedStatus 需為「未建立」或是「就緒」，成功之後 modelCombinedStatus 會更新成「等待合成」；當要指定「newStatus」為「cancel」時，當下的 modelCombinedStatus 需為「等待合成」、「合成中」、或是「更新中」，成功之後 modelCombinedStatus 會更新成「等待取消」；</p> <p>若 modelCombinedStatus 不符合指定條件，則無法成功更新用戶詞庫模型狀態。</p> <p>用戶詞庫模型狀態的定義，請參考「取得用戶詞庫版模型清單」API 下方之表格。</p> <p>用戶詞庫模型狀態若更新成功，Response 內的 code 應為 200，若 code</p>

為 202 表示狀態沒有改變，也就是狀態更新失敗。

取得「拼音詞庫」內容

Purpose	取得 ASR 模型對應之「拼音詞庫」內容
HTTP Method	GET
API End-point	/api/v1/models/pinyin/vocabulary
Parameters	modelName: 指定查詢的所屬模型名稱
Example	
Body	N/A
Response	<pre>{ "code": 200, "data": [{ "vocabs": ["word1", "word2", ..., "wordN"] }] }</pre>
	<pre>{ "code": 200, "data": [] }</pre>
	<pre>{ "code": 400, "error": error_message }</pre>
	<pre>{ "code": 500, "error": error_message }</pre>

Note	
------	--

更新「拼音詞庫」內容

Purpose	更新 ASR 模型對應之「拼音詞庫」內容
HTTP Method	PUT
API End-point	/api/v1/models/pinyin/vocabulary
Parameters	modelName: 指定要更新的所屬模型名稱
Example	
Body	<pre>{ "vocabs": ["word1", "word2", ..., "wordN"] }</pre>
Response	<pre>{ "code": 200, "data": [{ "vocabs": ["word1", "word2", ..., "wordN"] }] }</pre>
	<pre>{ "code": 200, "data": [] }</pre>
	<pre>{ "code": 400, "error": error_message }</pre>
	<pre>{ "code": 500,</pre>

	<pre>"error": error_message }</pre>
Note	

勘誤表管理頁面

API 介紹

取得勘誤表列表

Purpose	取得系統之勘誤表清單
HTTP Method	GET
API End-point	/api/v1/fixbook/text
Parameters	modelName：此為選項參數。指定要讀取之勘誤表之所屬模型。若未指定此參數，則系統會回傳所有模型的勘誤表資訊。
Example	
Body	N/A
Response	<pre>{ "code": 200, "data": [{ "modelName": model-name-of-the-fixbook, "displayName": display-name-of-the-model, "description": description-of-the-model, "fixbook": [{ "id": entry-id, "x": word-before-fix,</pre>

```

        "o": word-after-fix
    },
    {
        "id": entry-id,
        "x": word-before-fix,
        "o": word-after-fix
    },
    ...
    {
        "id": entry-id,
        "x": word-before-fix,
        "o": word-after-fix
    }
]
},
{
    "modelName": model-name-of-the-fixbook,
    "displayName": display-name-of-the-model,
    "description": description-of-the-model,
    "fixbook": [
        {
            "id": entry-id,
            "x": word-before-fix,
            "o": word-after-fix
        },
        {
            "id": entry-id,
            "x": word-before-fix,
            "o": word-after-fix
        },
        ...
        {
            "id": entry-id,
            "x": word-before-fix,
            "o": word-after-fix
        }
    ]
}
]

```

```

    },
    ...
    {
      "modelName": model-name-of-the-fixbook,
      "displayName": display-name-of-the-model,
      "description": description-of-the-model,
      "fixbook": [
        {
          "id": entry-id,
          "x": word-before-fix,
          "o": word-after-fix
        },
        {
          "id": entry-id,
          "x": word-before-fix,
          "o": word-after-fix
        },
        ...
        {
          "id": entry-id,
          "x": word-before-fix,
          "o": word-after-fix
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```

{
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "modelName": model-name-of-the-fixbook,
      "displayName": display-name-of-the-model,
      "description": description-of-the-model,
      "fixbook": []
    }
  ]
}

```

	<pre>] } </pre>
	<pre> { "code": 202, "data": [] } </pre>
	<pre> { "code": 400, "error": error_message } </pre>
	<pre> { "code": 404, "error": error_message } </pre>

更新勘誤表

Purpose	更新指定模型之勘誤表內容
HTTP Method	POST
API End-point	/api/v1/fixbook/text
Parameters	modelName：此為必要參數。指定要更新之勘誤表之所屬模型。
Example	
Body	<pre> { "modelName": model-name-of-the-fixbook, "fixbook": [{ "id": entry-id, "x": word-before-fix, "o": word-after-fix }, </pre>

	<pre> ... { "id": entry-id, "x": word-before-fix, "o": word-after-fix }] } </pre>
Response	<pre> { "code": 200, "message": "updated" } </pre>
	<pre> { "code": 400, "error": error_message } </pre>
	<pre> { "code": 404, "error": error_message } </pre>
NOTE	<p>由於上傳之「fixbook」欄位將會複寫原有之勘誤表內容，因此上傳之「fixbook」欄位務必為更新過後之勘誤表「完整內容」（並非只上傳有變動之「部分內容」）。</p>

輔助 API

API 介紹

取得服務狀態（不需認證）

Purpose	取得當前服務資訊
HTTP Method	GET
API End-point	/api/v1/health
Parameters	
Example	
Body	N/A

	<pre>{ "code":200, "data":[{ "totalWorkers": max_allowable_number_of_tasks, "availableWorkers": current_allowable_number_of_tasks, "status": service_status, "statusDesc":description_of_service_status }] }</pre>
Response	<pre>{ "code":202, "data":[] }</pre>
	<pre>{ "code":400, "error": error_message }</pre>
	<pre>{ "code": 404, "error": error_message }</pre>
Note	<p>此 API 提供外部監控使用，不需認證即可調用</p> <p>若服務正常運作，此 API 會有回應</p> <p>且回應之 totalWorkers 的值應不為 0，status 的值應為 1</p>

操作記錄頁面

API 介紹

取得操作記錄

Purpose	取得操作記錄
HTTP Method	GET
API End-point	/api/v1/audit
Parameters	username: 指定查詢之帳號名稱 (optional) role: 指定查詢之角色範圍 (optional) start: 指定查詢之記錄起始時間 (UTC+0) (optional) end: 指定查詢之記錄結束時間 (UTC+0) (optional) desc: 指定查詢「描述」包含指定字串之記錄 (optional) pageIndex: 查詢之記錄頁碼 (從 0 開始) (optional) pageSize: 每頁顯示之記錄筆數 (需>0) (optional) operationType: 指定查詢「操作」指定行為之紀錄

	<p>取得所有記錄（不指定範圍）</p> <p>/api/v1/audit</p>
	<p>查詢角色為"admin"的所有操作記錄</p> <p>/api/v1/audit?role=admin</p>
Example	<p>查詢用戶"eason"於指定時間之操作記錄</p> <p>/api/v1/audit?username=eason&start=2020-03-12T16:00:00.000Z&end=2020-03-13T15:59:59.999Z</p>
	<p>查詢描述中包含「登入」之操作記錄</p> <p>/api/v1/audit?desc=登入</p>
Body	N/A

<p>Response</p>	<pre> { "code":200, "data":[{ "id":record_id, "username":owner_of_operation, "role": role_of_owner, "description": operation_description, "category":operation_category, "type": operation_type, "status": operation_result, "taskId": task_related_to_operation, "remoteIp": remote_ip_address, "createTime": operation_time }, { "id":record_id, "username":owner_of_operation, "role": role_of_owner, "description": operation_description, "category":operation_category, "type": operation_type, "status": operation_result, "taskId": task_related_to_operation, "remoteIp": remote_ip_address, "createTime": operation_time },] }</pre>
	<pre> { "code":400, "error": error_message }</pre>

operationType	comment
create	創建
update	更新
read	閱讀
delete	刪除
login	登入
logout	登出
download	下載
upload	上傳

查詢操作記錄之總數

Purpose	查詢操作記錄之總數
HTTP Method	GET
API End-point	/api/v1/audit/total
Parameters	username: 指定查詢之帳號名稱 (optional) role: 指定查詢之角色範圍 (optional) start: 指定查詢之記錄起始時間 (UTC+0) (optional) end: 指定查詢之記錄結束時間 (UTC+0) (optional) desc: 指定查詢「描述」包含指定字串之記錄 (optional)

	<p>取得所有記錄之總數（不指定範圍）</p> <p>/api/v1/audit/total</p>
	<p>查詢角色為"admin"的所有操作記錄之總數</p> <p>/api/v1/audit/total?role=admin</p>
Example	<p>查詢用戶"eason"於指定時間之操作記錄之總數</p> <p>/api/v1/audit/total?username=eason&start=2020-03-12T16:00:00.000Z&end=2020-03-13T15:59:59.999Z</p>
	<p>查詢描述中包含「logged in」之操作記錄之總數</p> <p>/api/v1/audit/total?desc=logged in</p>
Body	N/A
Response	<pre>{ "code":200, "data":[{ "total":total_number_of_records }] }</pre>
	<pre>{ "code":400, "error": error_message }</pre>