Tài liệu API Hán Nôm

Đây là tài liệu mô tả các API mà trang web Kim Hán Nôm hiện có (<https://tools.clc.hcmus.edu.vn/>)

# 1. Mô tả cấu trúc chung

## 1.1 Domain hiện tại của API:

[**https://tools.clc.hcmus.edu.vn**](https://tools.clc.hcmus.edu.vn)

Ví dụ: <https://tools.clc.hcmus.edu.vn/api/web/clc-sinonom/image-upload>

## 1.2 Cấu trúc header

**Đối với website:** không cần thông tin thêm

**Đối với Mobile**: cần các thông tin sau:

* device\_id: Id thiết bị
* timestamp: thời gian gửi request
* app\_version: phiên bản ứng dụng
* language: ngôn ngữ thể hiện
* signature: chữ ký

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Trong đó:

device\_id: Id thiết bị

timestamp: thời gian gửi request

app\_version: phiên bản ứng dụng

language: ngôn ngữ thể hiện

signature: Là chữ ký được tạo ra như sau:

"device\_id|app\_version|language|timestamp|method|request\_path"

Trong đó:

timestamp: là thời gian hiện tại được format theo yyyy‑MM‑dd HH:mm:ss

method: method của của request, UPPERCASE. ví dụ: GET, POST, PUT, DELETE

request\_path: đường dẫn của request. lowercase.ví dụ: /api/hannom-ocr/image-preprocessing

## 1.2 Cấu trúc json chuẩn của response trả về:

{

    "is\_success": **true**,

    "code": "000000",

    "message": **null**,

    "data": **null**

}

trong đó:

* "code"**:** là mã lỗi của response. với mã 000000 là trạng thái thực thi thành công. các mã khác 000000 là mã lỗi.
* "message"**:** là object thông tin cụ thể về mã. khi mã 000000 thì field này null.
  + "title"**:** tiêu đề mã lỗi.
  + "text"**:** nội dung mã lỗi
  + "debug\_msg"**:** chi tiết lỗi (throw error) nếu có. có thể on/off khi chạy ở môi trường thực tế.

 "data"**:** dữ liệu trả về nếu có. với mã **khác** 000000 thì field này null.

**Lưu ý với thư viện requests của python:**

Khi xài thư viện requests của python thì cần thêm phần User-Agent. Và phần header “User-Agent” không để giá trị có tiền tố là “python-requests”

Ví dụ:

Giá trị đúng: headers = {"User-Agent":"test 123"}

Giá trị sai: headers = {"User-Agent":" python-requests test 123"}

# 2. **Mô tả các API**

## POST Website: /api/web/clc-sinonom/image-upload Mobile: /api/mobile/clc-sinonom/image-upload

Là API upload hình ảnh lên server

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Thông tin request:

Method: POST, Body: form-data

**image\_file : [file data]**

Thông tin response:

{

    "is\_success": **true**,

    "code": "000000",

    "message": **null**,

    "data": {

        "file\_name": " tempd561fba0e59e48dbaaeac2189a9deef8.jpg"

    }

}

## POST   Website: /api/web/clc-sinonom/image-download Mobile: /api/mobile/clc-sinonom/image-download

Là API tải hình ảnh đã đưa lên server

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Thông tin request:

Method: GET, Param: file\_name

Thông tin response:

[image\_data]

## POST Website: /api/web/clc-sinonom/image-classification Mobile: /api/mobile/clc-sinonom/image-classification

Là API phân loại hình ảnh

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Thông tin request:

Method: POST, Body: Raw-Json

{

    "file\_name": " tempd561fba0e59e48dbaaeac2189a9deef8.jpg"

}

Thông tin response:

{

    "is\_success": **true**,

    "code": "000000",

    "message": **null**,

    "data": {

        "ocr\_id": 2,

        "ocr\_name": "Hành chính"

    }

}

## POST  Website: /api/web/clc-sinonom/image-ocr Mobile: /api/mobile/clc-sinonom/image-ocr

Là API OCR hình ảnh

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Thông tin request:

Method: POST, Body: Raw-Json

{

    "ocr\_id": 2,

    "file\_name": " tempd561fba0e59e48dbaaeac2189a9deef8.jpg"

}

Thông tin response:

{

    "is\_success": **true**,

    "code": "000000",

    "message": **null**,

    "data": {

        "result\_file\_name": " temp1414f844613840788b2dfec3a73b5c1d.jpg",

        "result\_ocr\_text": [

            "承"

        ],

        "result\_bbox": []

    }

}

Note: ocr\_id là một trong các giá trị:

1: thông thường dọc, 2: hành chính, 3: ngoại cảnh, 4: thông thường ngang

## POST Website: /api/web/clc-sinonom/sinonom-transliteration Mobile: /api/mobile/clc-sinonom/sinonom-transliteration

Là API dịch âm (chuyển tự) Hán-Nôm

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Thông tin request:

Method: POST, Body: Raw-Json

{

    "text": "皇帝制曰朕惟人臣事上百勞靡此于壯懷"

}

Thông tin response:

{

    "is\_success": **true**,

    "code": "000000",

    "message": **null**,

    "data": {

        "result\_hannom\_text": [

            "皇帝制曰朕惟人臣事上百勞靡此于壯懷"

        ],

        "result\_text\_transcription": [

            "hoàng đế chế viết trẫm duy nhân thần sự thượng bách lao mỹ thử vu tráng hoài "

        ]

    }

}

## POST Website: /api/web/clc-sinonom/sinonom-administration-translation Mobile: /api/mobile/clc-sinonom/sinonom-administration-translation

Là API dịch nghĩa (interpretation) của văn bản hành chánh chữ Hán

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Thông tin request:

Method: POST, Body: Raw-Json

{

    "text": "皇帝制曰朕惟人臣事上百勞靡此于壯懷"

}

Thông tin response:

{

    "is\_success": **true**,

    "code": "000000",

    "message": **null**,

    "data": {

        "result": [

            "hoàng đế làm chế rằng: \"trẫm nghĩ, việc của người làm tôi, trên trăm điều vất vả không đến nỗi này."

        ]

    }

}

## POST Website: /api/web/clc-sinonom/sinonom-verse-translation Mobile: /api/mobile/clc-sinonom/sinonom-verse-translation

Là API dịch nghĩa của văn vần chữ Hán A screenshot of a computer

Description automatically generated

Thông tin request:

Method: POST, Body: Raw-Json

{

    "text": "須志在四方張天以火冊而揚"

}

Thông tin response:

{

    "is\_success": **true**,

    "code": "000000",

    "message": **null**,

    "data": {

        "result": [

            "tu chí ở bốn phương giương lên trời để nêu cao sách vở"

        ]

    }

}

## POST Website: /api/web/clc-sinonom/sinonom- prose-translation Mobile: /api/mobile/clc-sinonom/sinonom- prose-translation

Là API dịch nghĩa của văn xuôi chữ Hán

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Thông tin request:

Method: POST, Body: Raw-Json

{

    "text": "須志在四方張天以火冊而揚"

}

Thông tin response:

{

    "is\_success": **true**,

    "code": "000000",

    "message": **null**,

    "data": {

        "result": [

            "cần chí ở bốn phương, giăng cờ trời để đốt lửa sách."

        ]

    }

}

## POST Website: /api/web/clc-sinonom/national-translation Mobile: /api/mobile/clc-sinonom/national-translation

Là API chuyển tự (dịch âm) Quốc Ngữ thành Hán-Nôm

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Thông tin request:

Method: POST, Body: Raw-Json

{

    "text": "nhân chi sơ"

}

Thông tin response:

{

    "is\_success": **true**,

    "code": "000000",

    "message": **null**,

    "data": {

        "result\_text": "人之初"

    }

}