

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TÀI LIỆU MÔ TẢ DỊCH VỤ KẾT NỐI DỮ LIỆU  
HỆ THỐNG KHO HỌC BẠ SỔ  
BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
(Phiên bản 1.0, tháng 5.2024)**

**Hà Nội, 2024**

## MỤC LỤC

<b>I. TỔNG QUAN .....</b>	<b>3</b>
1. Mục đích .....	3
2. Yêu cầu .....	3
<b>II. CÁC DỊCH VỤ KẾT NỐI .....</b>	<b>3</b>
1. Danh sách dịch vụ .....	3
2. Cơ chế kết nối các dịch vụ .....	4
3. Chi tiết các dịch vụ .....	5
3.1 Dịch vụ lấy token .....	5
3.2 Dịch vụ lấy danh mục kiểu chữ ký số.....	6
3.3 Dịch vụ lấy danh mục nhà cung cấp chữ ký số .....	7
3.4 Đăng ký chứng thư số của Sở GDĐT.....	7
3.5 Kiểm tra trạng thái phê duyệt chứng thư số của Sở GDĐT .....	9
3.6 Gửi báo cáo học bạ số .....	11
3.7 Kiểm tra trạng thái tiếp nhận học bạ số .....	14
3.8 Gửi yêu cầu thu hồi học bạ.....	16
3.9 Kiểm tra trạng thái xử lý thu hồi học bạ.....	18

## THUẬT NGỮ VÀ VIẾT TẮT

Thuật ngữ, từ viết tắt	Giải thích
CSDL	Cơ sở dữ liệu

### I. TỔNG QUAN

#### 1. Mục đích

Tài liệu này mô tả thông điệp dữ liệu phục vụ kết nối, tích hợp dữ liệu Học bạ số (thí điểm) giữa Cổng tiếp nhận học bạ số của Sở GDĐT với Kho học bạ số Bộ GDĐT, đồng thời đề các Sở GDĐT nghiên cứu, áp dụng thống nhất trong việc triển khai kết nối, tích hợp dữ liệu Học bạ số giữa phần mềm quản trị nhà trường của cơ sở giáo dục với Cổng tiếp nhận học bạ số do Sở GDĐT quản lý.

#### 2. Yêu cầu

- Chuẩn bị đầy đủ hạ tầng máy chủ, đường truyền, phần mềm hệ thống để phục vụ triển khai thí điểm.

- Phân công rõ trách nhiệm trong quá trình triển khai thí điểm, sau khi hoàn thành thí điểm sẽ tổng kết đánh giá kết quả thí điểm.

### II. CÁC DỊCH VỤ KẾT NỐI

#### 1. Danh sách dịch vụ

TT	Dịch vụ	Mã dịch vụ	Mục đích sử dụng
1	Lấy token	00	Dịch vụ tạo token của CSDL Học bạ số sẽ khởi tạo token cho phép thực hiện phiên làm việc giữa Cổng tiếp nhận học bạ số của Sở GDĐT với Kho học bạ số Bộ GDĐT

<b>TT</b>	<b>Dịch vụ</b>	<b>Mã dịch vụ</b>	<b>Mục đích sử dụng</b>
2	Lấy danh mục loại chữ ký số	01	Dịch vụ lấy danh sách các loại chữ ký số
3	Lấy danh mục nhà cung cấp chữ ký số	02	Dịch vụ lấy danh sách các nhà cung cấp chữ ký số
4	Giao dịch đăng ký chứng thư số	03	Sử dụng để Sở GDĐT đăng ký chứng thư số Bộ GDĐT để quản lý, xác thực giao dịch
5	Giao dịch truy vấn kết quả đăng ký chứng thư số	04	Sử dụng để Sở GDĐT kiểm tra trạng thái xử lý đăng ký chứng thư số
6	Giao dịch gửi yêu cầu nộp báo cáo dữ liệu học bạ số	05	Sử dụng để đóng gói dữ liệu học bạ số từ Sở GDĐT gửi lên Kho học bạ số Bộ GDĐT.
7	Giao dịch truy vấn kết quả phát hành học bạ số	06	Dùng để kiểm tra trạng thái xử lý của yêu cầu nộp phát hành học bạ số.
8	Giao dịch gửi yêu cầu thu hồi dữ liệu học bạ số	07	Sử dụng để Sở GDĐT gửi yêu cầu thu hồi dữ liệu học bạ số lên Kho học bạ số Bộ GDĐT
9	Giao dịch truy vấn kết quả thu hồi dữ liệu học bạ số	08	Dùng để kiểm tra trạng thái xử lý của yêu cầu yêu cầu thu hồi dữ liệu học bạ số

## **2. Cơ chế kết nối các dịch vụ**

- Sử dụng cơ chế kết nối qua các giao thức Rest Service
- Cấu trúc bản tin trao đổi theo định dạng Http Request
- Tất cả các API sử dụng Method POST
- Trước khi kết nối dịch vụ, các Sở GDĐT cần thực hiện khai báo IP hệ thống với Cục CNTT để mở quyền kết nối.
- Mỗi Sở GDĐT sẽ được cấp tài khoản/mật khẩu dùng để xác thực kết nối các API.

### 3. Chi tiết các dịch vụ

#### 3.1 Dịch vụ lấy token

Dịch vụ tạo token sẽ khởi tạo token cho phép thực hiện phiên làm việc giữa Công tiếp nhận học bạ số của Sở GDĐT với Kho học bạ số Bộ GDĐT.

- Đặc tả đầu vào API:

Tham số	Mô tả	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc
user_name	Tên tài khoản đồng bộ ứng với tài khoản của Sở giáo dục được cấp. Mỗi sở giáo dục được cấp duy nhất 1 tài khoản	String	Bắt buộc
password	Mật khẩu tài khoản được cấp	String	Bắt buộc

- Đặc tả đầu ra API:

Tham số	Mô tả	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc
access_token	Key token trả về	String	Bắt buộc
Issued_On	Thời gian tạo token	Datetime	Bắt buộc
Expires_On	Thời gian hết hạn token	Datetime	Bắt buộc

- Chi tiết dịch vụ:

Địa chỉ kết nối	
URL	[BaseUrl]/AuthToken/GetAuthToken
Request header	
Content-Type	application/json
Authorization	
Request Body	
Body	{ "user_name": "01", "password": "*****" }
Response Body	
Body	{ "access_token": "e5f2a7c7-1791-4d92-b240-d7ae416b54be-

	<pre>638469794625130000",   "Issued_On": "2024-03-25T16:04:22.513",   "Expires_On": "2024-04-24T16:31:34.06" }</pre>
--	--

### 3.2 Dịch vụ lấy danh mục kiểu chữ ký số

- Đặc tả đầu vào API: Không cần truyền dữ liệu tham số đầu vào
- Đặc tả đầu ra API:

TT	Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	MA	String	Mã của kiểu chữ ký số
2	TEN	String (50)	Tên kiểu chữ ký số
3	THU_TU	Number	Thứ tự hiển thị

- Chi tiết dịch vụ:

<b>Địa chỉ kết nối</b>	
<b>URL</b>	[BaseUrl]/DanhMuc/GetDMKieuChuKy
<b>Request header</b>	
<b>Content-Type</b>	application/json
<b>Authorization</b>	
<b>Request Body</b>	
<b>Body</b>	
<b>Response Body</b>	
<b>Body</b>	<pre>[   {     "MA": "REMOTE_SIGNING",     "TEN": "REMOTE SIGNING",     "THU_TU": 0   },   {     "MA": "USB_TOKEN",     "TEN": "USB TOKEN",     "THU_TU": 0   } ]</pre>

### 3.3 Dịch vụ lấy danh mục nhà cung cấp chữ ký số

- Đặc tả đầu vào API: Không cần truyền dữ liệu tham số đầu vào
- Đặc tả đầu ra API:

TT	Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	MA	String	Mã của nhà cung cấp chữ ký số
2	TEN	String (50)	Tên nhà cung cấp chữ ký số
3	THU_TU	Number	Thứ tự hiển thị

- Chi tiết dịch vụ:

<b>Địa chỉ kết nối</b>	
<b>URL</b>	[BaseUrl]/DanhMuc/GetDMNhaPhatHanh
<b>Request header</b>	
<b>Content-Type</b>	application/json
<b>Authorization</b>	
<b>Request Body</b>	
<b>Body</b>	
<b>Response Body</b>	
<b>Body</b>	<pre>[   {     "MA": "BAN_CO_YEU",     "TEN": "Ban Cơ Yếu Chính Phủ",     "THU_TU": 1   },   {     "MA": "VIETTEL",     "TEN": "VIETTEL CA - RS",     "THU_TU": 1   } ]</pre>

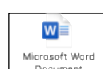
### 3.4 Đăng ký chứng thư số của Sở GDĐT

- Đặc tả đầu vào API:

Tham số	Mô tả	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc
	Thông tin của đơn vị giao dịch được bao trong object {authenticationRequest}. Chi tiết như sau:		

Tham số	Mô tả	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc
token	Đoạn mã bảo mật để xác thực phiên giao dịch	String	Bắt buộc
user_name	Thông tin tài khoản của Sở GDĐT được cấp	String	Bắt buộc
password	Mật khẩu của đơn vị (sử dụng hàm băm SHA256)	String	Bắt buộc
ma_don_vi	Mã đơn vị chính là mã sở được cấp bởi Bộ GDĐT	String	Bắt buộc
nam_hoc	Năm học	Number	Bắt buộc
messageid	Message ID, dùng để đối soát trạng thái của gói tin truyền lên. Khi gửi 1 gói tin mới lên sẽ để trống Message ID, API sẽ tự cấp Message ID.	String	Bắt buộc
type	Loại gói tin: <b>DANG_KY_SERIAL</b>	String	Bắt buộc
function	Mã chức năng: <b>00</b>	String	Bắt buộc
Thông tin dữ liệu học bạ số được nén và đóng gói trong tham số “content”. Chi tiết như sau:			
content	Đoạn chuỗi mã hoá dữ liệu thông tin chứng thư số <b>kèm theo chữ ký số của đơn vị đăng ký</b> . Chuyển đổi model envelope request gói tin sang định dạng XML. CompressString trước khi gửi.	String	Bắt buộc

Ví dụ minh họa về cấu trúc Model Envelope Request định dạng XML trước khi được mã hoá.



- Đặc tả đầu ra API:

Tham số	Mô tả	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc
MessageId	ID gói tin, dùng để đối soát trạng thái của gói tin truyền lên.	String	Bắt buộc
Error	Mã lỗi	String	Bắt buộc
ErrorDescription	Tiêu đề mã lỗi	String	Bắt buộc
ResponseCode	Mã phản hồi	String	Bắt buộc
ResponseDescription	Chi tiết phản hồi	String	Bắt buộc



--	--	--	--

- Chi tiết dịch vụ:

<b>Địa chỉ kết nối</b>	
<b>URL</b>	[BaseUrl]/MoetService/TiepNhanGoiTin
<b>Request header</b>	
<b>Content-Type</b>	application/json
<b>Authorization</b>	Token {token} (token sinh ra từ API lấy thông tin token phía trên)
<b>Request Body</b>	
<b>Body</b>	<pre>{   "authenticationRequest": {     "token": "e5f2a7c7-1791-4d92-b240-d7ae416b54be",     "user_name": "01",     "password": "*****",     "ma_don_vi": "01004422",     "cap_hoc": "02",     "nam_hoc": 2023,     "messageid": "",     "type": "DANG_KY_SERIAL",     "function": "00"   },   "content": "dsnsgjfdnajonjwewitrt23423jndsvj" }</pre>
<b>Response Body</b>	
<b>Body</b>	<pre>{   "Header": {     "MessageId": "e5f2a7c7-1791-4d92-b240-d7ae416b54be"   },   "Body": {     "Result": {       "Error": "000-000",       "ErrorDescription": "Không có lỗi",       "ResponseCode": "000-101",       "ResponseDescription": "Đang chờ xử lý",       "Items": {         "Item": []       }     }   } }</pre>

### 3.5 Kiểm tra trạng thái phê duyệt chứng thư số của Sở GDĐT

- Đặc tả đầu vào API:

Tham số	Mô tả	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc
Thông tin của đơn vị giao dịch được bao trong object {authenticationRequest}. Chi tiết như sau:			
token	Đoạn mã bảo mật để xác thực phiên giao dịch	String	Bắt buộc
user_name	Thông tin tài khoản của Sở GDĐT được cấp	String	Bắt buộc
password	Mật khẩu của đơn vị (sử dụng hàm băm SHA256)	String	Bắt buộc
ma_don_vi	Mã đơn vị chính là mã sở được cấp bởi Bộ GDĐT	String	Bắt buộc
nam_hoc	Năm học	Number	Bắt buộc
messageid	Message ID được trả về trong response của API đăng ký chứng thư số	String	Bắt buộc
type	Loại gói tin: <b>DANG_KY_SERIAL</b>	String	Bắt buộc
function	Mã chức năng: <b>100</b>	String	Bắt buộc
Thông tin dữ liệu học bạ số được nén và đóng gói trong tham số “content”. Chi tiết như sau:			
content	API hỏi trạng thái thì truyền content rỗng	String	Bắt buộc

- Đặc tả đầu ra API:

Tham số	Kiểu dữ liệu	Kiểu dữ liệu
Error	string	Mã lỗi trả về
error_description	string	Mã lỗi chi tiết
CLIENT_ID	string	ID của bản ghi đơn vị gửi lên
ma_don_vi	string	Mã đơn vị
serial_number	string	Serial number
trang_thai_phe_duyet	string	Trạng thái phê duyệt (1: Phê duyệt, 0: Từ chối)

- Chi tiết dịch vụ:

<b>Địa chỉ kết nối</b>	
<b>URL</b>	[BaseUrl]/MoetService/TiepNhanGoiTin
<b>Request header</b>	
<b>Content-Type</b>	application/json

<b>Authorization</b>	Token {token} (token sinh ra từ API lấy thông tin token phía trên)
<b>Request Body</b>	
<b>Body</b>	<pre> {   "authenticationRequest": {     "token": "e5f2a7c7-1791-4d92-b240-d7ae416b54be",     "user_name": "01",     "password": "*****",     "ma_don_vi": "01004422",     "cap_hoc": "02",     "nam_hoc": 2023,     "messageid": "",     "type": "DANG_KY_SERIAL",     "function": "100"   },   "content": "" } </pre>
<b>Response Body</b>	
<b>Body</b>	<pre> {   "Header": {     "MessageId": "e5f2a7c7-1791-4d92-b240-d7ae416b54be"   },   "Body": {     "Result": {       "Error": "000-000",       "ErrorDescription": "Không có lỗi",       "ResponseCode": "000-102",       "ResponseDescription": "Đã xử lý thành công",       "Items": {         "Item": [           {             "CLIENT_ID": "110",             "Error": "000-000",             "error_field_title": "",             "error_description": "Không có lỗi",             "ma_don_vi": "01",             "serial_number": "540101012cb166cb1dbf5affe0a7a408",             "trang_thai_phe_duyet": "1"           }         ]       }     }   } } </pre>

### 3.6 Gửi báo cáo học bạ số

- Đặc tả đầu vào API:

Tham số	Mô tả	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc
Thông tin của đơn vị giao dịch được bao trong object {authenticationRequest}. Chi tiết như sau:			
token	Đoạn mã bảo mật để xác thực phiên giao dịch	String	Bắt buộc
user_name	Thông tin tài khoản của Sở GDĐT được cấp	String	Bắt buộc
password	Mật khẩu của đơn vị (sử dụng hàm băm SHA256)	String	Bắt buộc
ma_don_vi	Mã đơn vị chính là mã trường được cấp bởi Bộ GDĐT	String	Bắt buộc
nam_hoc	Năm học	Number	Bắt buộc
messageid	Message ID, dùng để đối soát trạng thái của gói tin truyền lên. Khi gửi 1 gói tin mới lên sẽ để trống Message ID, API sẽ tự cấp Message ID.	String	Bắt buộc
type	Loại gói tin: <b>PHAT_HANH_HOC_BA_SO_CI</b>	String	Bắt buộc
function	Mã chức năng: <b>00</b>	String	Bắt buộc
Thông tin dữ liệu học bạ số được nén và đóng gói trong tham số “content”. Chi tiết như sau:			
content	Đoạn chuỗi mã hoá dữ liệu thông tin chứng thư số. Chuyển đổi model envelope request gói tin sang định dạng XML. CompressString trước khi gửi.	String	Bắt buộc

Ví dụ minh họa về cấu trúc Model Envelope Request định dạng XML trước khi được mã hoá.



- Đặc tả đầu ra API:

Tham số	Mô tả	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc
MessageId	ID gói tin, dùng để đối soát trạng thái của gói tin truyền lên.	String	Bắt buộc
Error	Mã lỗi	String	Bắt buộc
ErrorDescription	Tiêu đề mã lỗi	String	Bắt buộc

ResponseCode	Mã phản hồi	String	Bắt buộc
ResponseDescription	Chi tiết phản hồi	String	Bắt buộc

- Chi tiết dịch vụ:

<b>Địa chỉ kết nối</b>	
<b>URL</b>	[BaseUrl]/MoetService/TiepNhanGoiTin
<b>Request header</b>	
<b>Content-Type</b>	application/json
<b>Authorization</b>	Token {token} (token sinh ra từ API lấy thông tin token phía trên)
<b>Request Body</b>	
<b>Body</b>	<pre>{   "authenticationRequest": {     "token": "e5f2a7c7-1791-4d92-b240-d7ae416b54be",     "user_name": "01",     "password": "*****",     "ma_don_vi": "01004422",     "cap_hoc": "02",     "nam_hoc": 2023,     "messageid": "",     "type": "PHAT_HANH_HOC_BA_SO_C1",     "function": "00"   },   "content": "dsnsqjfdnajonjwewitrt23423jndsvj" }</pre>
<b>Response Body</b>	
<b>Body</b>	<pre>{   "Header": {     "MessageId": "48491401a3fd8ac7-9c8c-4635-acd2-b402f8fedf8a"   },   "Body": {     "Result": {       "Error": "000-000",       "ErrorDescription": "Không có lỗi",       "ResponseCode": "000-101",       "ResponseDescription": "Đang chờ xử lý",       "Items": {         "Item": []       }     }   } }</pre>

### 3.7 Kiểm tra trạng thái tiếp nhận học bạ số

- Đặc tả đầu vào API:

Tham số	Mô tả	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc
Thông tin của đơn vị giao dịch được bao trong object {authenticationRequest}. Chi tiết như sau:			
token	Đoạn mã bảo mật để xác thực phiên giao dịch	String	Bắt buộc
user_name	Thông tin tài khoản của Sở GDĐT được cấp	String	Bắt buộc
password	Mật khẩu của đơn vị (sử dụng hàm băm SHA256)	String	Bắt buộc
ma_don_vi	Mã đơn vị chính là mã trường được cấp bởi Bộ GDĐT	String	Bắt buộc
nam_hoc	Năm học	Number	Bắt buộc
messageid	Message ID, dùng để đối soát trạng thái của gói tin truyền lên. Khi gửi 1 gói tin mới lên sẽ để trống Message ID, API sẽ tự cấp Message ID.	String	Bắt buộc
type	Loại gói tin: <b>PHAT_HANH_HOC_BA_SO_C1</b>	String	Bắt buộc
function	Mã chức năng: <b>100</b>	String	Bắt buộc
Thông tin dữ liệu học bạ số được nén và đóng gói trong tham số “content”. Chi tiết như sau:			
content	API hỏi trạng thái thì truyền content rỗng.	String	Bắt buộc

- Đặc tả đầu ra API:

Tham số	Kiểu dữ liệu	Kiểu dữ liệu
Error	string	Mã lỗi trả về
error_description	string	Mã lỗi chi tiết
CLIENT_ID	string	ID của bản ghi đơn vị gửi lên
ma_hoc_sinh	string	Mã học sinh
ten_hoc_sinh	string	Tên học sinh
so_cccd	string	Số căn cước công dân
trang_thai	string	Trạng thái phê duyệt học bạ số (1: Phê duyệt, 0: Từ chối)
ma_tra_cuu_uuid	string	Mã quản lý học bạ UUID

Tham số	Kiểu dữ liệu	Kiểu dữ liệu

- Chi tiết dịch vụ:

<b>Địa chỉ kết nối</b>	
<b>URL</b>	[BaseUrl]/MoetService/TiepNhanGoiTin
<b>Request header</b>	
<b>Content-Type</b>	application/json
<b>Authorization</b>	Token {token} (token sinh ra từ API lấy thông tin token phía trên)
<b>Request Body</b>	
<b>Body</b>	<pre>{   "authenticationRequest": {     "token": "e5f2a7c7-1791-4d92-b240-d7ae416b54be",     "user_name": "01",     "password": "*****",     "ma_don_vi": "01004422",     "cap_hoc": "02",     "nam_hoc": 2023,     "messageid": "",     "type": "PHAT_HANH_HOC_BA_SO_C1",     "function": "100"   },   "content": "" }</pre>
<b>Response Body</b>	
<b>Body</b>	<pre>{   "Header": {     "MessageId": "e5f2a7c7-1791-4d92-b240-d7ae416b54be",   },   "Body": {     "Result": {       "Error": "000-000",       "ErrorDescription": "Không có lỗi",       "ResponseCode": "000-102",       "ResponseDescription": "Đã xử lý thành công",       "Items": {         "Item": [           {             "CLIENT_ID": null,             "ma_hoc_sinh": "4847679167",             "ten_hoc_sinh": "Trương Phương Anh",             "so_cccd": null,             "trang_thai": "1",             "ma_tra_cuu_uuid": "7c071816-e15d-4aea-8946-32e06f1642ad",           }         ]       }     }   } }</pre>

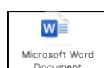
	<pre> "Error": "000-000", "error_description": ""     }   ] } } } </pre>
--	--

### 3.8 Gửi yêu cầu thu hồi học bạ

- Đặc tả đầu vào API:

Tham số	Mô tả	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc
Thông tin của đơn vị giao dịch được bao trong object {authenticationRequest}. Chi tiết như sau:			
token	Đoạn mã bảo mật để xác thực phiên giao dịch	String	Bắt buộc
user_name	Thông tin tài khoản của Sở GDĐT được cấp	String	Bắt buộc
password	Mật khẩu của đơn vị (sử dụng hàm băm SHA256)	String	Bắt buộc
ma_don_vi	Mã đơn vị chính là mã trường được cấp bởi Bộ GDĐT	String	Bắt buộc
nam_hoc	Năm học	Number	Bắt buộc
messageid	Message ID, dùng để đối soát trạng thái của gói tin truyền lên. Khi gửi 1 gói tin mới lên sẽ để trống Message ID, API sẽ tự cấp Message ID.	String	Bắt buộc
type	Loại gói tin: <b>THU_HOI_HOC_BA_SO</b>	String	Bắt buộc
function	Mã chức năng: <b>00</b>	String	Bắt buộc
Thông tin dữ liệu học bạ số được nén và đóng gói trong tham số “content”. Chi tiết như sau:			
content	Đoạn chuỗi mã hoá dữ liệu thông tin chứng thư số. Chuyển đổi model envelope request gói tin sang định dạng XML. CompressString trước khi gửi.	String	Bắt buộc

Ví dụ minh hoạ về cấu trúc Model Evelope Request định dạng XML trước khi được mã hoá.





- Đặc tả đầu ra API:

Tham số	Mô tả	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc
MessageId	ID gói tin, dùng để đối soát trạng thái của gói tin truyền lên.	String	Bắt buộc
Error	Mã lỗi	String	Bắt buộc
ErrorDescription	Tiêu đề mã lỗi	String	Bắt buộc
ResponseCode	Mã phản hồi	String	Bắt buộc
ResponseDescription	Chi tiết phản hồi	String	Bắt buộc

- Chi tiết dịch vụ:

<b>Địa chỉ kết nối</b>	
<b>URL</b>	[BaseUrl]/MoetService/TiepNhanGoiTin
<b>Request header</b>	
<b>Content-Type</b>	application/json
<b>Authorization</b>	Token {token} (token sinh ra từ API lấy thông tin token phía trên)
<b>Request Body</b>	
<b>Body</b>	<pre>{   "authenticationRequest": {     "token": "e5f2a7c7-1791-4d92-b240-d7ae416b54be",     "user_name": "01",     "password": "*****",     "ma_don_vi": "01004422",     "cap_hoc": "02",     "nam_hoc": 2023,     "messageid": "",     "type": "THU_HOI_HOC_BA_SO",     "function": "00"   },   "content": "dsnsgjfdnajonjwewitrt23423jndsvj" }</pre>
<b>Response Body</b>	
<b>Body</b>	<pre>{   "Header": {     "MessageId": "e5f2a7c7-1791-4d92-b240-d7ae416b54be"   },   "Body": {     "Result": {       "Error": "000-000", </pre>

	<pre> "ErrorDescription": "Không có lỗi", "ResponseCode": "000-101", "ResponseDescription": "Đang chờ xử lý", "Items": {   "Item": [] } } } </pre>
--	--

### 3.9 Kiểm tra trạng thái xử lý thu hồi học bạ

- Đặc tả đầu vào API:

Tham số	Mô tả	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc
Thông tin của đơn vị giao dịch được bao trong object {authenticationRequest}. Chi tiết như sau:			
token	Đoạn mã bảo mật để xác thực phiên giao dịch	String	Bắt buộc
user_name	Thông tin tài khoản của Sở GDĐT được cấp	String	Bắt buộc
password	Mật khẩu của đơn vị (sử dụng hàm băm SHA256)	String	Bắt buộc
ma_don_vi	Mã đơn vị chính là mã trường được cấp bởi Bộ GDĐT	String	Bắt buộc
nam_hoc	Năm học	Number	Bắt buộc
messageid	Message ID, dùng để đối soát trạng thái của gói tin truyền lên. Khi gửi 1 gói tin mới lên sẽ để trống Message ID, API sẽ tự cấp Message ID.	String	Bắt buộc
type	Loại gói tin: <b>THU_HOI_HOC_BA_SO</b>	String	Bắt buộc
function	Mã chức năng: <b>100</b>	String	Bắt buộc
Thông tin dữ liệu học bạ số được nén và đóng gói trong tham số “content”. Chi tiết như sau:			
content	API hỏi trạng thái thì truyền content rỗng.	String	Bắt buộc

- Đặc tả đầu ra API:

Tham số	Kiểu dữ liệu	Kiểu dữ liệu
Error	string	Mã lỗi trả về
error_description	string	Mã lỗi chi tiết
CLIENT_ID	string	ID của bản ghi đơn vị gửi lên

Tham số	Kiểu dữ liệu	Kiểu dữ liệu
ma_hoc_sinh	string	Mã học sinh
ten_hoc_sinh	string	Tên học sinh
so_cccd	string	Số căn cước công dân
trang_thai	string	Trạng thái phê duyệt học bạ số (1: Phê duyệt, 0: Từ chối)
ma_tra_cuu_uuid	string	Mã quản lý học bạ UUID

- Chi tiết dịch vụ:

<b>Địa chỉ kết nối</b>	
<b>URL</b>	[BaseUrl]/MoetService/TiepNhanGoiTin
<b>Request header</b>	
<b>Content-Type</b>	application/json
<b>Authorization</b>	Token {token} (token sinh ra từ API lấy thông tin token phía trên)
<b>Request Body</b>	
<b>Body</b>	<pre>{   "authenticationRequest": {     "token": "e5f2a7c7-1791-4d92-b240-d7ae416b54be",     "user_name": "01",     "password": "*****",     "ma_don_vi": "01004422",     "cap_hoc": "02",     "nam_hoc": 2023,     "messageid": "",     "type": "THU HOI HOC BA SO",     "function": "100"   },   "content": "" }</pre>
<b>Response Body</b>	
<b>Body</b>	<pre>{   "Header": {     "MessageId": "e5f2a7c7-1791-4d92-b240-d7ae416b54be"   },   "Body": {     "Result": {       "Error": "000-000",       "ErrorDescription": "Không có lỗi",       "ResponseCode": "000-102",       "ResponseDescription": "Đã xử lý thành công",     }   } }</pre>

	<pre>"Items": {   "Item": [     {       "CLIENT_ID": null,       "ma_hoc_sinh": "0132102192",       "ten_hoc_sinh": "Nguyễn Công Đăng",       "so_cccd": null,       "trang_thai": "02",       "ma_tra_cuu_uuid": "cf460298-d896-4860-9dde-2ade13f55be2",       "Error": "000-000",       "error_field_title": "",       "error_description": "Không có lỗi"     }   ] }</pre>
--	--