**TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN**

**SỬ DỤNG DỮ LIỆU BẢO HIỂM XÃ HỘI QUA LGSP**

*Hà Nội, 2020*

**NỘI DUNG SỬA ĐỔI**

\* M - Mới, S - Sửa, X - Xóa

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Mục sửa đổi** | **\* M****S , X** | **Nội dung sửa đổi** | **Người sửa đổi** | **Lần sửa đổi** |
| 27/03/2020 | Tạo mới | M |  | Vũ Gia Hùng |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

MỤC LỤC

[**THÔNG TIN KẾT NỐI** 4](#_Toc52197961)

[**1.** **Giới thiệu** 4](#_Toc52197962)

[**2.** **Mô hình kết nối** 4](#_Toc52197963)

[**3.** **Mục đích và phạm vi trao đổi dữ liệu** 6](#_Toc52197964)

[**3.1** **Mục đích** 6](#_Toc52197965)

[**3.2** **Phạm vi** 6](#_Toc52197966)

[**4.** **API giao tiếp từ LGSP** 6](#_Toc52197967)

[**4.1** **API lấy thông tin token** 6](#_Toc52197968)

[**4.2** **API tra cứu thông tin hộ gia đình từ mã số bảo hiểm xã hội – getTraCuuTtHgdByMaSoBhxh** 7](#_Toc52197969)

[**4.3** **API lấy mã số bảo hiểm theo tiêu chí – getMaSoBhxhTheoTieuChi** 8](#_Toc52197970)

[**4.4** **API tra cứu thông tin hộ gia đình – getTraCuuThongTinHgd** 9](#_Toc52197971)

# **THÔNG TIN KẾT NỐI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kiểu** | **Nội dung** |
| Địa chỉ adapter | http://am.hagiang.gov.vn/dvcbhxh/1.0.0/bhxh |
| ConsumerKey |  |
| ConsumerSecret |  |
| Lĩnh vực | Bảo hiểm xã hội |
| Phiên bản | 1.0 |

1. **Giới thiệu**
* Tài liệu này dung cho các cán bộ kỹ thuật lập trình nhằm phát triển tích hợp ứng dụng của mình với các dịch vụ tra cứu của Bảo hiểm xã hội Việt Nam phục vụ phát triển Chính phủ điện tử.
1. **Mô hình kết nối**



* ***Trình tự kết nối:***
* Bước 1: yêu cầu access token. Hệ thống khác (hệ thống khách hàng) sử dụng cặp khóa (consumer\_key và secret\_key) do LGSP cung cấp, gửi yêu cầu lấy token để truy cập các dịch vụ do LGSP cung cấp.
* Bước 2: xác thực và tạo token. LGSP tiến hành xác thực các cặp khóa và khởi tạo token cho phép hệ thống khách hàng truy cập các dịch vụ được cấp phép.
* Bước 3: trả về token. Sau khi khởi tạo token, LGSP tiến hành đóng gói và trả token cho hệ thống khácu hàng kết nối. Token này chỉ có giá trị sử dụng trong một phiên làm việc với một khoảng thời gian timeout nhất định do LGSP quy định.
* Bước 4: đóng gói yêu cầu khai thác dịch vụ với token. Yêu cầu khai thác dịch vụ được gửi tới LGSP cần có 2 thành phần: (1) Thông tin đầu vào như: mã hồ sơ, mã đơn vị,…(2) Thông tin token.
* Bước 5: gửi yêu cầu khai thác dịch vụ.
* Bước 6: xác thực token và kiểm tra quyền truy cập. LGSP tiến hành kiểm tra tính hợp lệ của token với dịch vụ được yêu cầu. Nếu hệ thống khách hàng chưa đăng ký sử dụng dịch vụ đang được yêu cầu, LGSP sẽ chặn quyền truy cập dịch vụ. Ngược lại, nếu hệ thống khách hàng đã đăng ký sử dụng dịch vụ, LGSP tiếp tục thực hiện các bước tiếp theo.
* Bước 7: tổng hợp dữ liệu. LGSP tiến hành thực hiện các công việc cần thiết để tổng hợp dữ liệu tương ứng với từng dịch vụ được yêu cầu
* Bước 8: trả về dữ liệu. LGSP sẽ tiến hành trả dữ liệu cho hệ thống khách hàng yêu cầu
1. **Mục đích và phạm vi trao đổi dữ liệu**
	1. **Mục đích**
* Tài liệu dùng để hướng dẫn kết nối tới hệ thống LGSP để chia sẻ và cập nhật dữ liệu.
	1. **Phạm vi**
* Cung cấp các phương thức, đối tượng cho lập trình viên sử dụng
1. **API giao tiếp từ LGSP**
	1. **API lấy thông tin token**

|  |
| --- |
| **URL kết nối tới dịch vụ getToken** |
| URL | http://am.hagiang.gov.vn/token?grant\_type=client\_credentials |
| **Request header** |
| Content-Type | application/x-www-form-urlencoded |
| Method | POST |
| Authorization | Giá trị “Basic Base64.encodeBase64(consumerkey + ":" + consumersecret)”Ví dụ: “*Basic MU56THpqdElvclBTNmhhcEtXSENlTmhnZkxrYTprSG02WUZhTm0xVGp1S0FmQmZDc19aU1pPc3dh*” |
| **Request body: None** |
| **Response body** |
| body | { "access\_token": "49d61ed6-a9e8-3755-81cd-8395ee511c87", "scope": "am\_application\_scope default", "token\_type": "Bearer", "expires\_in": 2989} |

* Thông tin đầu ra:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu | Bắt buộc | Mô tả |
| access\_token | string | Có | Chuỗi token được cấp tương ứng với một phiên làm việc của một ứng dụng |
| token\_type | string | Có | Kiểu token |
| expires\_in | int | Có | Thời gian token có hiệu lực (giây) |

* Lưu ý: Sử dụng cặp khóa Sandbox hoặc Production để kết nối hệ thống thử nghiệm hoặc hệ thống chạy thật
	1. **API tra cứu thông tin hộ gia đình từ mã số bảo hiểm xã hội – getTraCuuTtHgdByMaSoBhxh**

|  |
| --- |
| **URL kết nối tới dịch vụ nhanHoSoDangKy** |
| Url | Địa chỉ adapter (phần “THÔNG TIN KẾT NỐI”) |
| **Request header** |
| Authorization | “Bearer access\_token”Ví dụ:*“Bearer 49d61ed6-a9e8-3755-81cd-8395ee511c87”* |
| Content-Type | application/json |
| service-code | BHXH\_GetTraCuuTtHgdByMaSoBhxh |
| unit-code | admin (không bắt buộc nhập trường này) |
| Method | POST |
| **Request body** |
| **TT** | **Trường tham số** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| 1 | maSoBhxh | String | Mã số BHXH cần tra cứu thông tin hộ gia đình |

**Thông tin đầu ra: Dữ liệu hộ gia đình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu | Mô tả |
| hoTen | string | Họ tên |
| soSoCu | string | Số sổ BHXH cũ |
| ngaySinh | string | Ngày tháng năm sinh theo thứ tự Năm – tháng – ngày viết liền. vd: 19890812 |
| loaiNgaySinh | string | Nhận 3 giá trị:0: đầy đủ ngày, tháng, năm sinh1: chỉ có năm sinh2: chỉ có năm, tháng sinh |
| gioiTinh | string | Nhận 3 giá trị:1: Nam2: Nữ3: Khác |
| maTinhKs | string | Mã tỉnh theo quy định của tổng cục thống kê |
| maHuyenKs | string | Mã huyện theo quy định của tổng cục thống kê |
| maXaKs | string | Mã xã theo quy định của tổng cục thống kê |
| trangThai | string | Trạng thái |

* 1. **API lấy mã số bảo hiểm theo tiêu chí – getMaSoBhxhTheoTieuChi**

|  |
| --- |
| **URL kết nối tới dịch vụ nhanHoSoDangKy** |
| Url | Địa chỉ adapter (phần “THÔNG TIN KẾT NỐI”) |
| **Request header** |
| Authorization | “Bearer access\_token”Ví dụ:*“Bearer 49d61ed6-a9e8-3755-81cd-8395ee511c87”* |
| Content-Type | application/json |
| service-code | BHXH\_GetMaSoBhxhTheoTieuChi |
| unit-code | admin (không bắt buộc nhập trường này) |
| Method | POST |
| **Request body** |
| **TT** | **Trường tham số** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| 1 | hoTen | string | Họ tên |
| 2 | ngaySinh | string | Ngày tháng năm sinh theo thứ tự Năm – tháng – ngày viết liền. vd: 19890812 |
| 3 | loaiNgaySinh | string | Nhận 3 giá trị:0: đầy đủ ngày, tháng, năm sinh1: chỉ có năm sinh2: chỉ có năm, tháng sinh |
| 4 | gioiTinh | string | Nhận 3 giá trị:1: Nam2: Nữ3: Khác |
| 5 | maTinhKs | string | Mã tỉnh theo quy định của tổng cục thống kê |
| 6 | maHuyenKs | string | Mã huyện theo quy định của tổng cục thống kê |
| 7 | maXaKs | string | Mã xã theo quy định của tổng cục thống kê |
| 8 | isKs | string | Nhận 2 giá trị:1: tra cứu theo địa chỉ khai sinh0: tra cứu theo địa chỉ hộ khẩu |

**Thông tin đầu ra: Dữ liệu mã số Bhxh**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu | Mô tả |
| maSoBhxh | string | Mã số BHXH |
| trangThai | string | Trạng thái |
| errorCode | string | Mã lỗi |

* 1. **API tra cứu thông tin hộ gia đình – getTraCuuThongTinHgd**

|  |
| --- |
| **URL kết nối tới dịch vụ nhanHoSoDangKy** |
| Url | Địa chỉ adapter (phần “THÔNG TIN KẾT NỐI”) |
| **Request header** |
| Authorization | “Bearer access\_token”Ví dụ:*“Bearer 49d61ed6-a9e8-3755-81cd-8395ee511c87”* |
| Content-Type | application/json |
| service-code | BHXH\_GetMaSoBhxhTheoTieuChi |
| unit-code | admin (không bắt buộc nhập trường này) |
| Method | POST |
| **Request body** |
| **TT** | **Trường tham số** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| 1 | maTinh |  | Mã tỉnh theo quy định của tổng cục thống kê |
| 2 | hoTen | string | Họ tên |
| 3 | ngaySinh | string | Ngày tháng năm sinh theo thứ tự Năm – tháng – ngày viết liền. vd: 19890812 |
| 4 | loaiNgaySinh | string | Nhận 3 giá trị:0: đầy đủ ngày, tháng, năm sinh1: chỉ có năm sinh2: chỉ có năm, tháng sinh |
| 5 | gioiTinh | string | Nhận 3 giá trị:1: Nam2: Nữ3: Khác |
| 6 | soSo | string | Số sổ BHXH |
| 7 | maThe | string | Mã thẻ BHXH |
| 8 | isKs | string | Nhận 2 giá trị:1: tra cứu theo địa chỉ khai sinh0: tra cứu theo địa chỉ hộ khẩu |

**Thông tin đầu ra: Thông tin hộ gia đình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu | Mô tả |
| maSo | string | Mã số |
| hoTen | string | Họ tên |
| ngaySinh | string | Ngày tháng năm sinh theo thứ tự Năm – tháng – ngày viết liền. vd: 19890812 |
| loaiNgaySinh | string | Nhận 3 giá trị:0: đầy đủ ngày, tháng, năm sinh1: chỉ có năm sinh2: chỉ có năm, tháng sinh |
| gioiTinh | string | Nhận 3 giá trị:1: Nam2: Nữ3: Khác |
| maHo | string | Mã hộ gia đình |
| diaChi | string | Địa chỉ |
| trangThai | string | Trạng thái |