

Số: /BHXH-CNTT

Hà Nội, ngày tháng năm 2019

V/v bổ sung hàm kiểm tra lịch sử khám  
chữa bệnh trên hệ thống thông tin giám  
định BHYT.

Kính gửi:

- Bảo hiểm xã hội các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương;
- Bảo hiểm xã hội Bộ Quốc phòng, Bảo hiểm xã hội Công an Nhân dân.  
*(Sau đây gọi chung là BHXH các tỉnh)*

Căn cứ Quyết định 917/QĐ-BHXH ngày 20/6/2016 về việc Ban hành Công tiếp nhận dữ liệu Hệ thống thông tin Giám định bảo hiểm y tế (BHYT) phiên bản 2.0. Bảo hiểm xã hội Việt Nam đã cung cấp các hàm (API) tra cứu KQNhanLichSuKCB595 và KQNhanLichSuKCB2018.

Thực hiện theo Nghị định 146/2018/NĐ-CP ngày 17/10/2018, Quy định chi tiết và hướng dẫn biện pháp thi hành một số điều của Luật bảo hiểm y tế. Bảo hiểm xã hội Việt Nam bổ sung hàm tra cứu KQNhanLichSuKCB2019 trên Hệ thống thông tin giám định BHYT để hỗ trợ cơ sở y tế tự động tra cứu các thông tin của thẻ BHYT và quá trình, kết quả khám chữa bệnh bổ sung thêm thông tin theo quy định của nghị định 146/2018/NĐ-CP (*hướng dẫn chi tiết tại phụ lục kèm theo*).

Yêu cầu Giám đốc BHXH các tỉnh, thành phố thông báo đến các cơ sở y tế có ký hợp đồng khám bệnh, chữa bệnh với cơ quan BHXH để các cơ sở y tế chủ động trong việc điều chỉnh phần mềm quản lý bệnh viện của mình.

Trong quá trình thực hiện, nếu có vướng mắc kịp thời báo cáo về BHXH Việt Nam (Trung tâm Công nghệ thông tin) để xem xét, giải quyết ./.

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Bộ Y tế;
- Tổng Giám đốc (để b/c);
- Các Phó Tổng Giám đốc;
- Các đơn vị: BT, CSYT, PC, VP, TT, ST, GĐB, GĐN;
- Lưu: VT, CNTT.

**KT. TỔNG GIÁM ĐỐC**  
**PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC**

**Phạm Lương Sơn**

## **Phụ lục: Bổ sung hàm kiểm tra lịch sử khám chữa bệnh**

(Kèm theo công văn số ...../BHXH-CNTT ngày ... tháng ... năm .....)

### **1. Mô tả**

Request URL	HMAC http://egw.baohiemxahoi.gov.vn/api/egw/KQNhanLichSuKCB2019
Request Method	POST
Request Header	Content-Type: application/json
Query Parameters	token={token}&id_token={id_token}&username={username}&password={password} (Tham khảo mục 2)
Form data	Đối tượng “ApiTheBHHT2018” bao gồm { “maThe”: { mã thẻ }, “hoTen”: { họ tên }, “ngaySinh”: { ngày sinh } } (Tham khảo mục 2)

Cơ sở khám chữa bệnh kiểm tra tính đúng đắn của thông tin thẻ của bệnh nhân.

### **2. Thông điệp yêu cầu**

Dữ liệu đầu vào	Tên Field	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
Mã thẻ	maThe	Chuỗi ký tự	Mã thẻ
Họ tên	hoTen	Chuỗi ký tự	Họ tên chủ thẻ
Ngày sinh	ngaySinh	Chuỗi ký tự	Ngày sinh (DD/MM/YYYY)
Tên đăng nhập	username	Chuỗi ký tự (an 5)	Tài khoản đăng nhập
Mật khẩu	password	Chuỗi ký tự (an 6..10)	Mật khẩu đăng nhập
Token	token	Chuỗi ký tự	Token được trả về từ trước
TokenID	id_token	Chuỗi ký tự	Token ID được trả về ở hàm trước

### **3. Thông điệp trả lời**

#### **Cấu trúc:**

- Header status:
- Header Content-Type:application/json;charset=UTF-8
- Json data

#### **Trong đó**

- Có hai khả năng đối với thông điệp trả lời: Trường hợp có lỗi trong quá trình xử lý hoặc trường hợp xử lý thành công.
- Trường hợp lỗi: Xem danh mục lỗi sẽ được gửi trả lại.

Trường	Kết quả
Header status:401	<b>Unauthorized:</b> Lỗi không được xác thực
Header status:500	An unexpected error occurred

- **Trường hợp thành công:** Hệ thống trả về:

Trường	Kết quả
Header status	200
Header Content-Type	application/json;charset=UTF-8
Json data	<p>Trả về là object <b>KQLichSuKCB</b> bao gồm các trường sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ maKetQua: Mã kết quả giao dịch(Thành công, lỗi)</li> <li>+ ghiChu: Ghi chú</li> <li>+ maThe: Mã thẻ hiện tại</li> <li>+ hoTen: Họ tên</li> <li>+ ngaySinh: Ngày sinh</li> <li>+ gioiTinh: Giới tính</li> <li>+ diaChi: Địa chỉ</li> <li>+ maDKBD: Mã đăng kí ban đầu</li> <li>+ cqBHXH: Tên cơ quan bảo hiểm xã hội</li> <li>+ gtTheTu: Thời gian thẻ có giá trị sử dụng</li> <li>+ gtTheDen: Hạn thẻ</li> <li>+ maKV: Mã khu vực</li> <li>+ ngayDu5Nam: Ngày đủ 5 năm liên tục</li> <li>+ maSoBHXH: Mã số</li> <li>+ maTheCu: Mã thẻ cũ</li> <li>+ maTheMoi: Mã thẻ mới</li> <li>+ gtTheTuMoi: Thời gian thẻ mới có giá trị sử dụng</li> <li>+ gtTheDenMoi: Hạn thẻ mới</li> <li>+ dsLichSuKCB2018: Danh sách object lịch sử khám chữa bệnh, mỗi object bao gồm(= null nếu thông tin thẻ không xác định) <ul style="list-style-type: none"> <li>{</li> <li>- maHoSo: Mã hồ sơ, để tra cứu thông tin chi tiết</li> <li>- maCSKCB: Mã cơ sở khám chữa bệnh</li> <li>- ngayVao: Ngày vào(định dạng yyyyMMddhhmm)</li> <li>- ngayRa: Ngày ra(định dạng yyyyMMddhhmm)</li> <li>- tenBenh: Tên bệnh</li> <li>- tinhTrang: Tình trạng ra viện</li> <li>- kqDieuTri: Kết quả điều trị</li> <li>- lyDoVV: Lý do vào viện</li> <li>}</li> </ul> </li> <li>+ dsLichSuKT2018: Danh sách object lịch sử tra cứu thẻ, Mỗi object bao gồm(= null nếu thông tin thẻ không xác định) <ul style="list-style-type: none"> <li>{</li> <li>- userKT: User tra cứu</li> <li>- thoiGianKT: Thời gian tra cứu(định dạng yyyyMMddhhmm)</li> <li>- thongBao: Thông báo</li> <li>- maLoi: Mã lỗi</li> <li>}</li> </ul> </li> </ul>

**Mô tả kết quả trả về:**

Mã kết quả	Mô tả
000	Thông tin thẻ chính xác
001	Thẻ do BHXH Bộ Quốc Phòng quản lý, đề nghị kiểm tra thẻ và thông tin giấy tờ tùy thân

002	Thẻ do BHXH bộ Công An quản lý, đề nghị kiểm tra thẻ và thông tin giấy tờ tùy thân
003	Thẻ cũ hết giá trị sử dụng, được cấp thẻ mới
004	Thẻ cũ còn giá trị sử dụng, được cấp thẻ mới
010	Thẻ hết giá trị sử dụng
051	Mã thẻ không đúng
052	Mã tỉnh cấp thẻ (ký tự thứ 4,5) của thẻ không đúng
053	Mã quyền lợi (ký tự thứ 3) của thẻ không đúng
050	Không có thông tin thẻ
060	Thẻ sai họ tên
061	Thẻ sai họ tên (đúng ký tự đầu)
070	Thẻ sai ngày sinh
100	Lỗi khi lấy dữ liệu số thẻ
101	Lỗi server
110	Thẻ đã thu hồi
120	Thẻ đã báo giảm
121	Thẻ đã báo giảm chuyển ngoại tỉnh
122	Thẻ đã báo giảm chuyển nội tỉnh
123	Thẻ đã báo giảm do tăng lại cùng đơn vị
124	Thẻ đã báo giảm ngừng tham gia
130	Trẻ em không xuất trình thẻ
205	Lỗi sai định dạng tham số
401	Lỗi xác thực tài khoản

#### 4. Mẫu hàm ứng dụng

- Code mẫu C#

```
private static void TestNhanIsKCB_146()
{
    using (var client = new HttpClient())
    {
        client.BaseAddress = new Uri(path);
        client.DefaultRequestHeaders.Accept.Clear();
        client.DefaultRequestHeaders.Accept.Add(new
MediaTyewithQualityHeaderValue("application/json"));
        string username = "tài khoản cskcb";
        string password = "Mật khẩu đăng nhập của cskcb"; // dạng MD5
        var values = new Dictionary<string, string>
        {
            { "username", username },
            { "password", password }
        };
        var content = new FormUrlEncodedContent(values);
        HttpResponseMessage response = client.PostAsync("api/token/take",
content).Result;
        if (response.IsSuccessStatusCode)
        {
            KQPhienLamViec plv =
response.Content.ReadAsAsync<KQPhienLamViec>().Result;
            var key = plv.APIKey;
            //HTTP POST
            string data2 =
string.Format("token={0}&id_token={1}&username={2}&password={3}", key.access_token,
key.id_token, username, password);
            var value = new ApiTheBHHT2018(maThe, hoTen, ngaySinh);
```

```

        HttpResponseMessage response2 =
client.PostAsJsonAsync("api/egw/KQNhanLichSuKCB2019?" + data2, value).Result;
        if (response2.IsSuccessStatusCode)
        {
            string result = response2.Content.ReadAsStringAsync().Result;
            try
            {
                var kqua =
(KQLichSuKCB)JsonConvert.DeserializeObject<KQLichSuKCB>(result);
            }
            catch (Exception ex)
            {
                //throw;
            }
        }
    }
}
}
}
}
}
}
}

```

- Code mẫu java:

```

@SuppressWarnings("unchecked")
public Map<String, String> getToken(String user, String pass){
    try{
        StringBuilder uri = new StringBuilder();
        HttpHeaders headers = new HttpHeaders();
        headers.set("Accept", MediaType.APPLICATION_JSON_VALUE);
        uri.append("http://egw.baohiemxahoi.gov.vn/api/token/take");
        Map<String, String> dataTk = new HashMap<>();
        dataTk.put("username", user);
        dataTk.put("password", pass.toUpperCase());
        String body = new Gson().toJson(dataTk);
        HttpResponseMessage response = post(uri.toString(), body);
        ObjectMapper objectMapper = new ObjectMapper();
        String json_string = EntityUtils.toString(response.getEntity());
        Map<String, String> result = objectMapper.readValue(json_string,
Map.class);
        Map<String, String> apiKey =(Map<String,
String>)result.get("APIKey");
        if(Objects.nonNull(apiKey)){
            return apiKey
        }
        }catch(Exception ex){
            ex.printStackTrace();
        }
        return null;
    }
}

@SuppressWarnings("unchecked")
@Override
public void nhanThongTinCSKcbPost(){
    String uid = user_name;
    String pwd = password;
    String macskcb = Mã cơ sở khám chữa bệnh;
    Map<String, String> apiKey = getToken(uid, pwd);
    if(Objects.nonNull(apiKey)){
        StringBuilder uri = new StringBuilder();
        HttpHeaders headers = new HttpHeaders();
        headers.set("Accpet", MediaType.APPLICATION_JSON_VALUE);

        uri.append("http://egw.baohiemxahoi.gov.vn/api/egw/KQNhanLichSuKCB2019?");

;
        uri.append("token=" + apiKey.get("access_token"));
        uri.append("&id_token=" + apiKey.get("id_token"));
    }
}

```

```

        uri.append("&username=" + uid);
        uri.append("&password=" + pwd);
        uri.append("&macskcb=" + macskcb);
        Map<String, String> dataRequest = new HashMap<>();
        String body = new Gson().toJson(dataRequest);
        HttpResponse response = post(uri.toString(), body);
        ObjectMapper objectMapper = new ObjectMapper();
        String json_string = EntityUtils.toString(response.getEntity());
        Map<String, String> result = objectMapper.readValue(json_string,
Map.class);
        KQLichSuKCB kq = objectMapper.convertValue(result,
KQLichSuKCB.class);
    }
}

```

- Class hỗ trợ:

```

public class KQPhienLamViec
{
    public string maKetQua { get; set; }
    public ApiKey APIKey { get; set; }
}
public class ApiKey
{
    public string access_token { get; set; }
    public string id_token { get; set; }
    public string token_type { get; set; }
    public string username { get; set; }
    public DateTime expires_in { get; set; }
}
public class ApiToken
{
    [DataMember]
    public string username { get; set; }
    [DataMember]
    public string password { get; set; }
}
public class ApiTheBHYT2018
{
    public string maThe { get; set; }
    public string hoTen { get; set; }
    public string ngaySinh { get; set; }
    public ApiTheBHYT2018() { }
    public ApiTheBHYT2018(string maThe, string hoTen, string ngaySinh)
    {
        this.maThe = maThe;
        this.hoTen = hoTen;
        this.ngaySinh = ngaySinh;
    }
}
public class KQLichSuKCB
{
    public string maKetQua { get; set; }
    public string ghiChu { get; set; }
    public string maThe { get; set; }
    public string hoTen { get; set; }
    public string ngaySinh { get; set; }
    public string gioiTinh { get; set; }
    public string diaChi { get; set; }
    public string maDKBD { get; set; }
    public string cqBHXH { get; set; }
    public string gtTheTu { get; set; }
    public string gtTheDen { get; set; }
    public string maKV { get; set; }
}

```

```

        public string ngayDu5Nam { get; set; }
        public string maSoBHXH { get; set; }
        public string maTheCu { get; set; }
        public string maTheMoi { get; set; }
        public string gtTheTuMoi { get; set; }
        public string gtTheDenMoi { get; set; }
        public string maDKBDMoi { get; set; }
        public string tenDKBDMoi { get; set; }
        public List<LichSuKhamChuaBenh> dsLichSuKCB2018 { get; set; }
        public List<LichSuKT2018> dsLichSuKT2018 { get; set; }
    }
    public class LichSuKhamChuaBenh
    {
        public string maHoSo { get; set; }
        public string maCSKCB { get; set; }
        public string ngayVao { get; set; }
        public string ngayRa { get; set; }
        public string tenBenh { get; set; }
        public string tinhTrang { get; set; }
        public string kqDieuTri { get; set; }
        public string lyDoVV { get; set; }
        public string TEMP1 { get; set; }
        public string TEMP2 { get; set; }
        public string TEMP3 { get; set; }
        public string TEMP4 { get; set; }
        public string TEMP5 { get; set; }
    }
    public class LichSuKT2018
    {
        public string userKT { get; set; }
        public string thoiGianKT { get; set; }
        public string thongBao { get; set; }
        public string maLoi { get; set; }
    }
}

```