	TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN BẢO HIỂM BƯU ĐIỆN		Mã tài liệu: Lần ban hành: 01 Ngày hiệu lực:
ĐẶC TẢ KẾT NỐI HỆ THỐNG LOGIN TẬP TRUNG			
	Người soạn thảo	Người kiểm tra	Người phê duyệt
Họ và tên	Đỗ Nho Trường	Nguyễn Văn Thành	
Số điện thoại	035.2267.567		
Chữ ký			

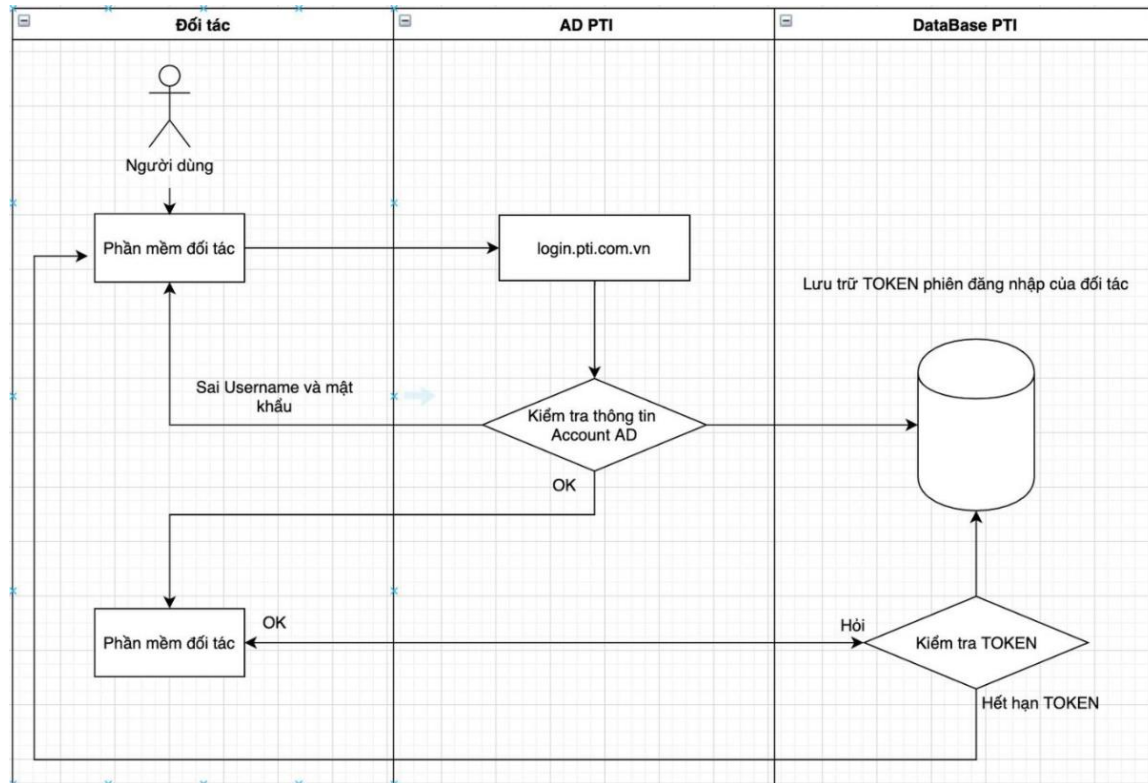
Lịch sử tài liệu

Ngày cập nhật	Phiên bản	Người cập nhật	Thay đổi
20/07/2020		Đỗ Nho Trường	
29/09/2021		Đỗ Nho Trường	
04/10/2021		Đỗ Nho Trường	

A-MÔ TẢ CHUNG	4
1. MÔ HÌNH CHUNG	4
B. XÁC THỰC DỮ LIỆU	4
1. Xác thực bằng token	4
2. Mã hóa thông tin dữ liệu	5
3. API thực hiện lấy dữ liệu của PTI.....	5
C. ĐẶC TẢ PHƯƠNG THỨC KẾT NỐI HỆ THỐNG PTI.....	6
1. Cổng đăng nhập hệ thống PTI	6
2. API check token	6

A-MÔ TẢ CHUNG

1. MÔ HÌNH CHUNG



B. XÁC THỰC DỮ LIỆU

1. Xác thực bằng token

Truyền các thông tin xác thực được PTI quy định qua Authorization của API theo mô tả sau:

- Thông tin được truyền qua **Authorization** API của PTI gồm có:

Tham số	Kiểu	Giá trị	Ghi chú
Authorization	Bearer Token	Token là chuỗi được mã hóa	Bắt buộc

- Gán các thông tin vào header của request gọi API như sau:

STT	Method	Ghi chú	
1	method	POST/GET	
2	header	<pre>{ "key": "Content-Type", "value": "application/json" }</pre>	
	body	JSON	Json cụ thể theo từng API được mô tả trong tài liệu này.
4	url	protocol: https	

2. Mã hóa thông tin dữ liệu

Dữ liệu truyền qua lại giữa hệ thống của PTI và đối tác được mã hóa và AES_Encrypt bằng khóa bí mật (clientSecret key theo domain) do PTI cung cấp.

- Dữ liệu mã hóa theo thuật toán AES_Encrypt.
- ClientSecret key có độ dài từ 32 ký tự trở lên. (VD: **ClientSecret: EEB0AD97708E51623F802B6DE3DCK3D5**)

3. API thực hiện lấy dữ liệu của PTI

Là các API của PTI cung cấp cho đối tác thực hiện lấy số liệu của PTI.

- Đầu vào của mỗi API sẽ tùy thuộc vào từng API.
- Ứng dụng của đối tác gửi các thông tin sang hệ thống API của PTI để lấy các thông tin.
- Hệ thống API của PTI kiểm tra tính hợp lệ. Nếu dữ liệu không hợp lệ hoặc không đúng sẽ trả về mã lỗi và thông báo lỗi cho ứng dụng của đối tác.
- Nếu các thông tin hợp lệ sẽ truy cập vào hệ thống của PTI để lấy các thông tin dữ liệu cần thiết và trả về cho ứng dụng của đối tác dưới dạng một json.
- Kết quả trả về là json String của một đối tượng gồm các thông tin như sau:

STT	Error Code	Mô tả
1	000	- Thành công
2	400	- Không thành công + ERR từ hệ thống
3	404	- Không tìm thấy
4	500	The input is not a valid Base-64 string as it contains a non-base 64 character, more than two padding characters, or an illegal character among the padding characters

C. ĐẶC TẢ PHƯƠNG THỨC KẾT NỐI HỆ THỐNG PTI

1. Cổng đăng nhập hệ thống PTI

a) Truy cập website: <https://sso.pti.com.vn>. Là cổng đăng nhập login AD của PTI

STT	Đầu vào	Mô tả
1	Email Mật khẩu	Email là địa chỉ email cá nhân dạng *@pti.com.vn. Pass là mật khẩu ứng với địa chỉ email. Account test : spro_ldap@pti.com.vn / 8y7{KZhyAZX1
STT	Kết quả trả về	Mô tả
1	Đúng	Hệ thống redirect tới domain của hệ thống đối tác kèm token PTI dưới dạng querystring.
2	Sai	Hệ thống trả ra thông báo lỗi

2. API giải mã hóa token

a) Mô tả API https://apisso.pti.com.vn/api/AES_Decrypt là API giải mã hóa token theo ClientSecret mà PTI cung cấp theo từng domain.

- Phương thức(Method) : POST
- CURL

```
curl --location --request POST
'https://apisso.pti.com.vn/api/AES_Decrypt' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Content-Type: text/plain' \
--data-raw '{
  "data": "{\'\'token\':\'\'token tra ra tu
querystring\'\'\',\'\'secretkey\':\'\'43B01BDE67BEA2CBDCEE06FE4310E
DBF\'\'\'}"
}'
```

3. *API check token*

b) Mô tả hàm

- Tên API: **https:// apisso.pti.com.vn/api/Fs_Check_Token**
- Phương thức(Method) : POST
- CURL

```
curl --location --request POST
'https://apisso.pti.com.vn//api/Fs_Check_Token' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Content-Type: text/plain' \
--data-raw '{
    "data": "{\'\'\'token\'\'':\'\'lay token tra rat API giai ma hoa
token\'\'\'}"
}'
```