

免疫规划平台集成标准

一、 概述

1.1 文档目的

本文档详细描述免疫规划平台门户集成工作，对免疫规划平台现有应用系统，以及未来新建应用系统的应用门户集成标准说明。

1.2 使用范围

免疫规划相关应用系统：免疫规划信息管理系统、冷链温湿度监测系统、生物制品信息管理系统、以及其他接入免疫规划平台的应用系统，需参照该文档进行门户的集成工作。

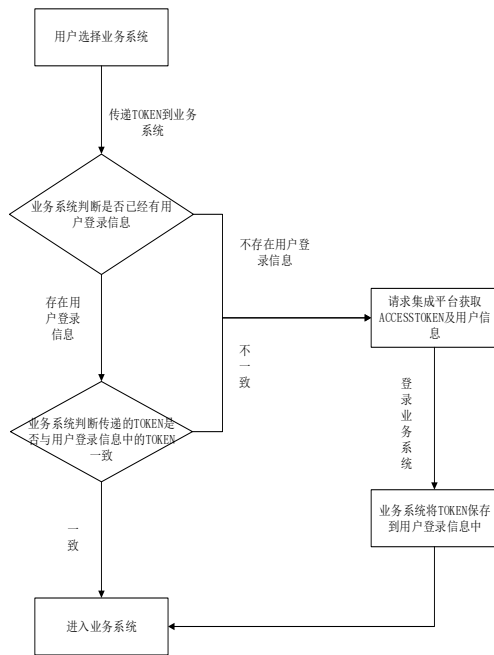
二、 集成说明

2.1 集成方式

➤ 通过 token 请求用户信息方式

业务系统根据集成平台提供 token 从后台实时请求当前登录用户详细信息。

2.2 通过 TOKEN 方式实现过程



2.2.1 获取 TOKEN（Authorization code）

由统一门户会主动向各应用系统发出请求，并附带上一个 Authorization code，不需要应用系统主动获取。

用户每次登陆时候生成本次登录的有效的 token 值，token 有效时间为用户登陆 30 分钟内。当用户点击导航界面业务系统图标时，门户主动向对应集成应用系统发出集成登录的请求(接收请求地址正式集成前由业务系统提供给集成平台)，并附带该 Authorization code 值，此请求需要各应用系统进行处理，处理时需要先判断是否系统已经有用户登录信息存在，并且判断登录信息保存的 token 是否和本次登录请求一致传递的 token 一致，如果请求 token 和上次成功登录请求 token 一致并且业务系统登陆状态没有过期，直接进入业务系统，如果 token 不一致或者业务系统登录状态已经过期，需要通过传递的

token 值重新请求 accessToken 及用户信息的实现过程完成与集成系统的验证交互，业务系统登录完成后需要将 token 信息保存到。

- 1) 请求方式 POST
- 2) 请求参数 TOKEN（用于认证 Authorization code）
- 3) 参数类型：包含字母和数字的随机字符串
- 4) 说明：业务系统需要在集成前给集成平台提供接收集成登录的请求方法名。
- 5) 请求实例：

http://cdc.zj.cn/demo/login.do?TOKEN=9A5F*****06AF

请求参数：

参数	含义
TOKEN	给应用系统提供的 code 值，用于下一步获取 Access Token 时的参数值使用。 业务系统登录完成后需要保存到登录用户信息中。

2.2.2 获取 Access Token

当通过上一步业务系统获取到集成平台提供的 TOKEN (Authorization code)，用该值请求 Access Token。

- 1) 请求地址：
[集成平台地址（内网）](#)/tokens/queryUserAccessToken.action
- 2) 请求类型：POST
- 3) 请求参数：

参数	含义
TOKEN	上一步获取

- 4) 返回值

如果成功返回，即可在返回包中获取到 Access_Token。返回如下字符串： UUID01*****CCE. 注意 Access_Token 5 分钟内有效。

失败返回错误码，具体见返回码说明。

2.2.3 获取用户的相关信息

通过上一步获取到 Access Token 后，获取用户信息。

- 1) 请求地址：[集成平台地址](#)/tokens/getSLUInfo.action
- 2) 请求类型：POST
- 3) 请求参数

参数	含义
AccessToken	上一步获取。

- 4) 返回值

成功返回:加密后用户信息，加密方式 DES，加密密钥为上一步的 AccessToken。返回用户信息为格式 xml 字符串

参数	含义
LN	登录名。
UN	用户名
OC	登录用户单位编码
ON	登录用户机构名称
AC	登录用户地区编码

AN	登录用户地区名称
----	----------

实例：

```
<?xml version="1.0"
```

```
encoding="UTF-8"?><US><AC>2300000000000</AC><ON>黑龙江省疾控中心
```

```
</ON><UN>超级管理员
```

```
</UN><LN>admin</LN><OC>2300000000000</OC><AN>黑龙江省
```

```
</AN></US>
```

2.4 返回码说明

参数	含义	处理说明
-100	TOKEN 为空	检查传的参数名是否正确
-101	TOKEN 错误或者已失效	TOKEN 有效期时间是用户登录期间, 处理方式是提示用户登录失效或者跳转到免疫规划平台登录界面
-200	AccessToken 为空	检查传的参数名是否正确
-201	AccessToken 错误或者已失效	TOKEN 有效期时间是 5 分钟, 用上一步的 TOKEN 再次请求

		AccessToken
--	--	-------------