

LIS-2.0 RESTFul API 文档说明

接口方法全局约定

1. 当如无特别说明, 当有多个输入参数的时候, 这些参数统一放在request body, 并且以json格式、POST方法推送到服务器;
2. 当用微信与服务端交互时, 在request header设置微信的openId;
3. 从web端登录系统获取JWT token后, 用户的后续请求都在header放置该token, 并且以“token”为key, 以实际接收到的token字符串值为value, 不加“Bearer”;
4. 服务端返回值为json, 结构包括:code(整型), msg、data。后续接口的说明文档, 不特别列出code、msg, 指列出data的成员数据
5. 输入参数采用camel_style命名方式, 例如userName, 不用username, 也不用user_name

一. 系统管理模块

1. 系统用户登录

说明: 此处系统用户是指在Web端用工号登录LIS系统的用户

名称	web用户登录			
URL	/login			
方法	POST			
入参	name	type	required	comment
	userName	string	YES	工号
	password	string	YES	密码 至少6各字符
返回	name	type	required	comment
	token	string	NO	登录成功则返回token
	menuTree	struct	NO	登录成功后返回的用户权限范围内的菜单
	userInfo	struct	NO	用户的基本信息

2. 新建用户

说明: 为系统创建新用户

名称	创建新用户					
URL	/system/user/create					
方法	POST					
入参	name	type	required	comment		
	userName	string	YES	用户名字少6各字符		
	password	string	YES	密码 至少6各字符		
返回	name	type	required	comment		
	Object	Object	YES	成功则返回User对象机构		

3. 修改用户账号状态

说明: 用户账号从激活(active)转变为 dead(冻结) 活反之

名称	修改用户账号状态					
URL	/system/user/changeStatus					
方法	POST					
入参	name	type	required	comment		
	userId	Integer	YES	用户Id		
	status	string	YES	单个字符, A表示激活, D表示冻结		
返回	name	type	required	comment		
	OK/msg	string		成功修改则返回OK/失败返回失败原因		

4. 重置用户密码为默认密码

说明: 用户忘记了自己的密码, 希望admin重置密码为初始密码123456

名称	重置密码				
URL	/system/user/resetPassword/{userId}				
方法	GET				
入参	name	type	required	comment	
	userId	Integer	YES	用户Id	
返回	name	type	required	comment	
	OK/msg	string		成功修改则返回OK/失败返回失败原因	

5. 用户修改密码

说明：用户登录系统后，修改自己账号的密码

名称	用户修改自己密码				
URL	/login/changePassword				
方法	POST				
入参	name	type	required	comment	
	userId	Integer	YES	用户Id	
	oldPassword	string	YES	旧密码	
	newPassword	string	YES	新密码	
返回	name	type	required	comment	
	OK/msg	string		成功修改则返回OK/失败返回失败原因	

6. 新建系统角色

说明：系统管理员在后台新建角色

名称	创建新角色				
URL	/system/role/create				
方法	POST				

入参	name	type	required	comment
	roleName	string	YES	角色名称
	chineseName	string	YES	中文名称
返回	name	type	required	comment
	OK/msg	string		成功修改则返回OK/失败返回失败原因

7. 用户角色列表

说明: 获取某个用户的所有角色

名称	用户角色列表					
URL	/system/userRole/list/{userId}					
方法	GET					
入参	name	type	required	comment		
	userId	Integer	YES	用户Id		
返回	name	type	required	comment		
		list		角色对象列表		

8. 新建系统菜单

说明: 系统管理员新建菜单

名称	创建系统菜单					
URL	/system/menu/create					
方法	POST					
入参	name	type	required	comment		
	menuName	string	YES	菜单名称, 用于权限分配		
	chineseName	string	YES	中文名称, 用于界面展示		
	parentId	Integer	NO	上级菜单的Id		
	order	Integer	NO	在同一级别中的展示顺序		

返回	name	type	required	comment
	OK/msg	string		成功则返回OK/失败返回失败原因

9. 获取系统所有菜单

说明:获取系统所有菜单

名称	用户系统全部菜单列表				
URL	/system/menu/list				
方法	GET				
入参	无				
返回	name	type	required	comment	
	无	list		菜单对象列表	

10. 根据JWT token获取菜单

名称	根据token获取菜单				
URL	/system/tokenMenu				
方法	GET				
入参	将token放在header				
返回	name	type	required	comment	
	无	list		菜单对象列表	

11. 根据JWT token获取用户基本信息

名称	根据token获取用户信息				
URL	/system/user/basicInfo				

方法	GET			
入参	将token放在header			
返回	name	type	required	comment
	无	object		用户基本信息

12 获取系统所有角色列表

名称	系统全部角色列表			
URL	/system/role/list			
方法	GET			
入参	无			
返回	name	type	required	comment
		list		角色列表

13 配置用户角色

说明：配置用户角色。在角色控制面板中设置用户拥有哪些角色

名称	配置用户角色			
URL	/system/userRole/setting			
方法	POST			
入参	name	type	required	comment
	userId	Integer	YES	用户Id
	roles	Array	YES	整型数组，每一个元素是一个角色的id
返回	name	type	required	comment
	OK	String		成功则返回OK, 错误NO

二. 基础数据API

说明:根据业务需要获取基础数据的地方, 参考本部分API。如果有本部分不能满足需求的, 可以提出要求新增API, 并说明详细。

这里仅仅列出系统当前运行必需读取的基础, 后期将逐步完善新增、删除、修改基础数据功能！

获取产品列表

名称	获取产品列表					
URL	/list/products					
方法	GET					
入参	无					
返回	name	type	required	comment		
		list		产品列表		

获取项目列表

名称	获取项目列表					
URL	/list/projects					
方法	GET					
入参	无					
返回	name	type	required	comment		
		list		项目列表		

获取Partner列表

名称	获取Partner列表					
----	-------------	--	--	--	--	--

URL	/list/partners			
方法	GET			
入参	无			
返回	name	type	required	comment
		list		项目列表

获取部门列表

名称	获取部门列表			
URL	/list/departments			
方法	GET			
入参	无			
返回	name	type	required	comment
		list		部门列表

三. 样本业务

1. 手机端扫码绑定

说明: 受检者通过微信小程序扫 采样条码, 后端验证条码的合法性, 如果是有效条码, 则进入受检者个人信息录入界面; 如果是无效条码, 提示受检者。

名称	手机扫条码
URL	/wechat/scanBar

方法	POST			
入参	name	type	required	comment
	barCode	string	barCode、udi 两者至少提供一个	条码号
	udi	string		udi
返回值	无。进入信息录入页面或提示出错信息			

2. 保存绑定的信息

说明:用户在微信小程序录入受检者个人信息、产品信息后,提交到服务端。服务端校验后保存。

名称	保存绑定信息			
URL	/wechat/bindBar			
方法	POST			
入参	name	type	required	comment
	barCode	string	YES	条码号
	productCode	String	YES	产品代码
	name	string	YES	姓名
	gender	string	YES	性别:F女性;M男性
	phone	string	YES	电话:前端校验
	IDNumber	string		身份证号
	age	Integer		年龄
	birthday	Date		出生日期
返回值	成功则返回成功信息,失败返回错误信息!			

样本分拣

说明:快递送样本到医检所,医检所先根据快递单号判定样本来自哪位partner,归类

名称	样本分拣			
URL	/sample/categorize			
方法	POST			
入参	name	type	required	comment
	barCode	string	两者至少提供一个	条码号
	udi	String		产品代码
	expressNo	string	YES	快递单号：barCode与expressNo同时录入，将有助于优化系统与partner交互的性能
返回值	name	type	required	comment
	name	string	YES	受检者姓名
	gender	string	YES	性别：F女性；M男性
	phone	string	YES	电话：前端校验
	IDNumber	string		身份证号
	age	Integer		年龄
	birthday	Date		出生日期
	productCode	string	YES	产品代码：如果无法获取，用unknown代替
	productName	string		产品名称
	partnerCode	string	YES	partner代码，如YQ(云鹊)、MEGA(美因)等。如果暂时无法获取，用unknown代替
	partnerName	string		partner名称

获取样本绑定的信息

说明：收样流程中，工作人员需要获得样本后面绑定的信息（受检者信息，产品信息、代理商(partner)信息）。

名称	收样			
URL	/sample/boundInfo/{barCode}			
方法	GET			
入参	name	type	required	comment
	barCode	string	YES	条码号
返回值	name	type	required	comment
	name	string	YES	受检者姓名
	gender	string	YES	性别:F女性;M男性
	phone	string	YES	电话
	IDNumber	string		身份证号
	age	Integer		年龄
	birthday	Date		出生日期
	productCode	string	YES	产品代码:如果无法获取,用unknown代替
	productName	string		产品名称
	partnerCode	string	YES	partner代码,如YQ(云鹊)、MEGA(美因)等。如果暂时无法获取,用unknown代替
	partnerName	string		partner名称

收样:保存样本信息

说明：收样时提交生物标本信息（类型、状态、数量等）、分析物编码(analyteCode, 例如ACK24000001)

名称	收样			
URL	/sample/receive			
方法	POST			
入参	name	type	required	comment
	barCode	string	YES	条码号
	analyteCode	string	YES	分析物编码
	sampleType	string	YES	样本类型:粪便、血液、血浆、尿液等
	status	char(1)	YES	样本合格与否:S表示合格, F表示不合格
	sender	string		送检单位:预留位置,用于个性化生成报告送检单位。
	sampleImage	string		样本拍照url
	surverImage	string		问卷调查照片
	sampleTime	datetime		采样时间
	volume	double		体积
	weight	double		重量
返回值	成功消息或失败消息			