

## 防疫卡口助手接口设计书

2020 年 02 月 07 日

## 变更历史

日期	版本	说明	修改人	备注
2020-02-07		文档创建		
2020-02-11		新增服务端部署说明		

## 1. 接口设计概要

提供 HTTP 接口服务，返回 JSON 格式数据体。接口设计采用 Restful 风格，遵循“输入宽容，输出严格”原则，输出的数据结构中空字段的值一律为 null。返回的 JSON 数据体包含字段如下：

字段名称	说明
code	状态码
message	异常信息
result	返回数据对象

## 2. 用户接口设计

### 2.1 采集员登录

接口名称	/user/loginUser				
访问方法	post				
输入参数	参数名称	数据类型	最大长度	必填	参数说明
	phoneNumber	String	18	是	手机号码
	code	String	6	是	PIN 码
	clientType	int		否	客户端类型 1. 安卓客户端 2. 苹果客户端
	clientVersion	String	20	否	客户端版本
返回参数	参数名称	数据类型			参数说明
	code	String			状态码
	message	String			异常信息 1. 参数格式错误 2. 用户认证失败 3. 服务异常
	result	String			sessionId

### 2.2 管理员登录

接口名称	/user/loginAdmin				
访问方法	post				
输入参数	参数名称	数据类型	最大长度	必填	参数说明
	phoneNumber	String	18	是	手机号码
	code	String	6	是	验证码
	clientType	int		否	客户端类型 1. 安卓客户端 2. 苹果客户端
	clientVersion	String	20	否	客户端版本
返回参数	参数名称	数据类型			参数说明
	code	String			状态码
	message	String			异常信息

			1. 参数格式错误 2. 用户认证失败 3. 服务异常
	result	String	sessionId

### 2.3 用户信息

接口名称	/user/info				
访问方法	post				
输入参数	参数名称	数据类型	最大长度	必填	参数说明
返回参数	参数名称	数据类型			参数说明
	code	String			状态码
	message	String			异常信息 1. 服务异常
	result	参见基本数据体定义			用户对象

### 2.4 用户登出

接口名称	/user/logout				
访问方法	post				
输入参数	参数名称	数据类型	最大长度	必填	参数说明
返回参数	参数名称	数据类型			参数说明
	code	String			状态码
	message	String			异常信息 2. 用户未登录
	result	String			保留

### 2.5 获取验证码

接口名称	/sms/verification				
访问方法	post				
输入参数	参数名称	数据类型	最大长度	必填	参数说明
	phoneNumber	String	18	是	手机号码
	type	int		是	使用类型 1. 管理员登录
返回参数	参数名称	数据类型			参数说明
	code	String			状态码
	message	String			异常信息 1. 参数格式错误 2. 获取次数超出限制，请稍后重试 3. 程序异常
	result	String			保留

### 3. 信息采集接口设计

#### 3.1 体温上报

接口名称	/report/temperature				
访问方法	post				
输入参数	参数名称	数据类型	最大长度	必填	参数说明
	areaName	String	50	否	管控区名称
	certificateNumber	String	18	是	证件号码
	name	String	30	是	姓名
	phoneNumber	String	18	是	手机号码
	address	String	100	是	住址
	temperature	String	10	是	体温
	remark	String	50	否	备注
返回参数	参数名称	数据类型			参数说明
	code	String			状态码
	message	String			异常信息 1. 参数格式错误 2. 服务异常
	result	String			保留

#### 3.2 身份查询

接口名称	/report/queryRecent				
访问方法	post				
输入参数	参数名称	数据类型	最大长度	必填	参数说明
	certificateNumber	String	18	是	证件号码
返回参数	参数名称	数据类型			参数说明
	code	String			状态码
	message	String			异常信息 1. 参数格式错误 2. 服务异常
	result	参见基本数据体定义			采集信息对象列表

#### 3.3 数据查询

接口名称	/report/queryData				
访问方法	post				
输入参数	参数名称	数据类型	最大长度	必填	参数说明
	beginTime	Date		否	开始时间（大于等于）
	endTime	Date		否	结束时间（小于等于）
返回参数	参数名称	数据类型			参数说明
	code	String			状态码
	message	String			异常信息 1. 参数格式错误

			2. 服务异常
	result	参见基本数据体定义	采集信息对象列表

## 4. 采集员接口设计

### 4.1 采集员查询

接口名称	/user/collector/query				
访问方法	post				
输入参数	参数名称	数据类型	最大长度	必填	参数说明
	key	String	18	否	关键字 (姓名或手机号码)
返回参数	参数名称	数据类型			参数说明
	code	String			状态码
	message	String			异常信息 1. 服务异常
	result	参见基本数据体定义			用户对象列表

### 4.2 采集员添加

接口名称	/user/collector/add				
访问方法	post				
输入参数	参数名称	数据类型	最大长度	必填	参数说明
	areaId	String	32	是	管控区 ID
	name	String	30	是	姓名
	phoneNumber	String	18	是	手机号码
	remark	String	50	否	备注
返回参数	参数名称	数据类型			参数说明
	code	String			状态码
	message	String			异常信息 1. 参数格式错误 2. 手机号码已存在 3. 服务异常
	result	参见基本数据体定义			用户对象

### 4.3 采集员更新

接口名称	/user/collector/update				
访问方法	post				
输入参数	参数名称	数据类型	最大长度	必填	参数说明
	id	String	32	是	采集员 ID
	areaId	String	32	是	管控区 ID
	name	String	30	是	姓名
	phoneNumber	String	18	是	手机号码
	remark	String	50	否	备注

返回参数	参数名称	数据类型	参数说明
	code	String	状态码
	message	String	异常信息 1. 参数格式错误 2. 采集员不存在 3. 手机号码已存在 4. 服务异常
	result	参见基本数据体定义	用户对象

#### 4.4 采集员删除

接口名称	/user/collector/delete				
访问方法	post				
输入参数	参数名称	数据类型	最大长度	必填	参数说明
	id	String	32	是	采集员 ID
返回参数	参数名称	数据类型			参数说明
	code	String			状态码
	message	String			异常信息 1. 参数格式错误 2. 采集员不存在 3. 服务异常
	result	String			保留

## 5. 管控区接口设计

#### 5.1 管控区查询

接口名称	/area/query				
访问方法	post				
输入参数	参数名称	数据类型	最大长度	必填	参数说明
	key	String	50	否	关键字 (管控区名称)
返回参数	参数名称	数据类型			参数说明
	code	String			状态码
	message	String			异常信息 1. 服务异常
	result	参见基本数据体定义			管控区对象列表

#### 5.2 管控区添加

接口名称	/area/add				
访问方法	post				
输入参数	参数名称	数据类型	最大长度	必填	参数说明
	areaName	String	50	是	管控区名称
	pinCode	String	6	是	管控区 PIN 码
返回参数	参数名称	数据类型			参数说明

	code	String	状态码
	message	String	异常信息 1. 参数格式错误 2. 管控区名称已存在 3. 服务异常
	result	参见基本数据体定义	管控区对象

### 5.3 管控区更新

接口名称	/area/update				
访问方法	post				
输入参数	参数名称	数据类型	最大长度	必填	参数说明
	id	String	32	是	管控区 ID
	areaName	String	50	是	管控区名称
	pinCode	String	6	是	管控区 PIN 码
返回参数	参数名称	数据类型			参数说明
	code	String			状态码
	message	String			异常信息 1. 参数格式错误 2. 管控区不存在 3. 管控区名称已存在 4. 服务异常
	result	参见基本数据体定义			管控区对象

### 5.4 管控区删除

接口名称	/area/delete				
访问方法	post				
输入参数	参数名称	数据类型	最大长度	必填	参数说明
	id	String	32	是	管控区 ID
返回参数	参数名称	数据类型			参数说明
	code	String			状态码
	message	String			异常信息 1. 参数格式错误 2. 管控区不存在 3. 服务异常
	result	String			保留

## 6. 基本数据体定义

### 6.1 用户对象(user)

参数名称	数据类型	最大长度	参数说明
------	------	------	------



id	String	32	用户 ID
name	String	30	姓名
phoneNumber	String	18	手机号码
areaId	String	32	管控区 ID
areaName	String	50	管控区名称
remark	String	50	备注

## 6.2 采集信息对象(info)

参数名称	数据类型	最大长度	参数说明
id	String	32	信息 ID
areaName	String	50	管控区名称
certificateNumber	String	18	证件号码
name	String	30	姓名
phoneNumber	String	18	手机号码
address	String	100	住址
temperature	String	10	体温
remark	String	50	备注
createTime	Date		上报时间

## 6.3 管控区对象(area)

参数名称	数据类型	最大长度	参数说明
id	String	32	管控区 ID
areaName	String	50	管控区名称
pinCode	String	6	管控区 PIN 码

## 7. 错误码定义

错误码	错误描述
200	正常
400	用户超时或未登录
1001	参数格式错误
1002	图片大于 10M
1101	用户认证失败
1102	获取次数超出限制，请稍后重试
1103	手机号码已存在
1104	采集员不存在
1105	管控区名称已存在
1106	管控区不存在
2000	服务异常

## 8. 服务端部署

### 8.1 服务端地址

1. 生产环境地址  
`https://collect.anlv365.com:20014/collect/`
2. 测试环境地址  
`https://dev.collect.anlv365.com:20010/collect/`

### 8.2 基础环境

名称	版本
操作系统	Centos7
数据库	Mysql 5.7
缓存数据库	Redis 4.0
应用服务	Tomcat 8.5
短信服务	阿里云

### 8.3 私有化部署 (collect.war)

服务端部署步骤如下:

1. 在 Tomcat 下部署 collect.war
2. 修改\collect\WEB-INF\classes\conf.properties
  - a) 配置数据库  
`db.mysql.url=jdbc:mysql://xxx`
  - b) 配置短信服务  
`sms.service.url=http://gw.api.taobao.com/router/rest`  
`sms.user.appkey=xxx`  
`sms.user.secret=xxx`
  - c) 配置 REDIS  
`redis.hostname=xxx`  
`redis.port=xxx`  
`redis.password=xxx`
3. 启动应用服务