

app-cfg包更新方案

2018年9月17日 19:38

系统设计：

概述：

cfg配置文件分为两个部分，第一部分包含一些配置信息和药品信息，通过web界面上传至服务器，在App登录时，下载给App；第二部分包含所有药品的模板信息，通过web界面上传至服务器（服务器处理版本管理），在App创建批次的时候，校验当前药品模板是否最新，如果不是，将文件下载至App。

配置文件的管理和使用分为三个模块：

配置工具：主要负责配置文件的生成和更新内容的输出

Server端：主要负责配置文件的版本管理，提供上传和下载

App端：负责在登录服务和创建批次的时候请求后台加载需要的配置文件

*其中需要特殊说明的是：配置工具上传给server的更新包是与当前server中正在使用的包的比对，只包含发生改变或新增的药品数据包。

server设计：

1、2部分当前迭代不处理，后期系统有了前端界面后再新增上传接口和版本控制。3、4、当前迭代处理，对应的版本信息通过数据库人为控制。

1、由配置工具在当前激活的cfg包的基础上修改，生成增量修改cfg包，并通过server接口上传。
2、server接收增量修改cfg包，根据当前时间戳生成药品粒度的版本号，并用药品编码作为文件名，存储或覆盖在服务器配置好的文件存储路径下，同时将 文件路径，药品编码，版本号 更新或添加入库。

3、登录时，将默认配置文件从后台下载的文件添加到返回数据中，每次启动服务加载。
4、在创建批次的接口，新增药品模板的版本号字段，在请求数据成功后，判断传入的版本号和库中存储的对应药品的版本号，新增一个返回字段，如果传入版本号与库中版本号不符，将库中对应路径下的文件封装返回，同时返回最新的版本号。

数据库设计：

概述：

该模块管理App加载模板的版本管理。

cfg_version cfg包版本管理
存储药品粒度的版本信息

列名	数据类型	字段类型	长度	是否为空	默认值	备注
id	bigint(64)	bigint		NO		主键
medicine_id	bigint(64)	bigint		NO		药品ID
version	varchar(14)	varchar	14	NO		药品版本
path	varchar(100)	varchar	100	NO		cfg文件路径
gmt_create	datetime	datetime		NO		创建时间
gmt_modified	datetime	datetime		NO		最后操作时间
remark	varchar(100)	varchar				

接口设计：

新增接口：

四、系统管理

1、系统资源管理

1 配置文件下载

接口地址:/file/download/config
请求方式:post
请求参数及返回说明：

	参数名	类型	是否必须	说明
输入参数				
传入json示例				
输出参数				
异常信息	code	int	是	返回码 200：成功，-1：错误
	msg	String	是	返回信息（成功或失败具体信息）
Json返回示例	{ "msg": "下载成功!", "code": 200 }			

2 药品资源文件下载

接口地址:/file/download/medicine
请求方式:post
请求参数及返回说明：

	参数名	类型	是否必须	说明
输入参数	medicineId	long	是	药品id
	version	String	是	药品资源版本号
传入json示例	{ "medicineId":1, "version":"1264123589621" }			
输出参数				
异常信息	code	int	是	返回码 200：成功，-1：错误
	msg	String	是	返回信息（成功或失败具体信息）
Json返回示例	{ "msg": "下载成功!", "code": 200 }			

调整接口：

二、数据管理系统

1、批次数据管理

1 批次创建

接口地址：/data/createBatch
请求方式:post
请求参数及返回说明：

	参数名	类型	是否必须	说明
输入参数	medicine	Long	是	药品id

	batchNo	Long	是	批次号
	firstClass	Long	是	大类id
	secondClass	Long	是	小类id
	version	String	否	药品资源文件版本号
传入json示例	<pre>[{ "medicine": 1, "version": "2541236547898", { "batchNo": 2018091201, "firstClass": 1, "secondClass": 1 }, { "batchNo": 2018091201, "firstClass": 1, "secondClass": 2 } }]</pre>			
输出参数	update	boolean	是	是否需要更新
	version	String	是	药品文件对应最新版本号
异常信息	code	int	是	返回码 200：成功，-1：错误
	msg	String	是	返回信息（成功或失败具体信息）
Json返回示例	<pre>{ "code":200, "msg":"操作成功" "update":true, "version":"2541236547899" }</pre>			