

金域数字病理 接口说明书



历史记录

日期	版本号	版本内容	作者	审核人	审核日期
2019/6/29	1.0	切片上传接口定义	张友平		
2020/03/19	1.1	增加截图集成	张友平		

目录

1 概述..... 2

1.1. 编制目的.....2

1.2. 目标读者.....2

1.3. 术语定义.....2

2 接口定义..... 3

2.1 接口环境地址.....3

2.2 获取登录授权.....3

2.3 上传数字切片.....3

2.4 监听截图通知.....4

2.5 推送截图结果.....4

3 网络要求..... 6

3.1 远程病理接口.....6

3.2 远程病理截图服务集成.....6

1 概述

1.1. 编制目的

对以下所列系统之间的交互接口进行详细说明，定义相应的功能及非功能需求，作为系统交互接口规格设计的输入。

1.2. 目标读者

1. 涉及到以下的所列的系统
2. 各系统中涉及到接口的需求、设计、开发及测试人员。

1.3. 术语定义

术语	解释
接口提供者	金域检验数字病理系统
接口调用者	供应商数字病理系统

2 接口定义

2.1 接口环境地址

接口环境	地址
UAT	http://rpd-puat.kingmed.com.cn:8082/rpd-p-slide/
PRD	http://epathology.kingmed.com.cn:99/rpd-p-slide/

2.2 获取登录授权

接口提供者	金域检验数字病理系统	接口调用者		远程病理			
服务 URL	POST http://host:port/dp/sa/login						
交互场景	登录系统						
传入参数	参数结构						
	字段	是否必填	是否对象	类型	长度	备注	
	username	是	否	String	100	用户名	
	password	否	否	String	100	密码	
输入参数报文样例 Http Body	{ "username": "admin", "password": "admin" }						
返回值	sessionId						
其他要求	表单提交的形式发送请求						

2.3 上传数字切片

接口提供者	金域检验数字病理系统	接口调用者	远程病理
服务 URL	POST http://host:port/dp/dp/slide		
前置条件	先登录 (查看获取登录接口说明)		

HTTP Header	Content-Type:application/x-www-form-urlencoded					
交互场景	数字切片图片数据保存					
传入参数	参数结构					
	字段	是否必填	是否对象	类型	长度	备注
	barcode	是	否	String	100	条码
	label	是	否	String		标签
	overview	是	否	String		缩略图
	labelWithOverview	否	否	String		标签&缩略图
	url	是	否	String	500	书签切片URL
	scannerModel	是	否	String	20	扫描仪型号
	scannerCode	否	否	String		
	createDateTime	是	是	Datetime		数字切片创建时间
	physicalPath	是	否	String		文件绝对路径
	path	是	否	String		用于url拼接
	token	是	否	String		令牌
输入参数报文样例 Http Body	{"barcode":"16.1_20160414_1606059949_1","label":"HE-2","overview":"/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAD...","labelWithOverview":"222","url":"http://127.0.0.1:80/Viewer.aspx?barcode=16.1_20160414_1606059949_1&token=96FF23663B400876F1E57B29B6C0772F","scannerModel":"0","scannerCode":"333","createDateTime":"2016-03-03 19: 11: 00"}					
返回值	String 类型 0 为成功, -1 为失败					
其他要求						

2.4 监听截图通知

通知监听方: 麦克奥迪 DSM 服务 通知发起方: 远程病理

触发截图, 远程病理发出如下通知:

```
iframe.postMessage(JSON.stringify({type:"DoSnapshot"}), "*");
```

麦克奥迪 DSM 插件默认截图尺寸为 800*600(4:3)

2.5 推送截图结果

通知监听方: 远程病理 通知发起方: 麦克奥迪 DSM 服务

截图完成 DSM 服务发送如下通知：

```
motic:{"type":"AddSnapshot","slideId":"RTpca2luZ21lZFxkcG1zZmlsZVxLQjEyMzQ1NkFCQy1Vcm9wbGFraS5zdnM1","id":"1d2aa3a7-6f54-43eb-89dd-c38504407b69","desc":"hhh","url":"https://localhost:8989/MoticGallery"}
```

3 网络要求

3.1 远程病理接口

远程病理接口发布在互联网，要求医院麦克奥迪 DSM 服务可以访问公网，远程病理需要远程下载 DSM 服务的图片，要求 DSM 服务以 HTTP 协议发布，（HTTPS 协议下载图片时会被拦截）。

3.2 远程病理截图服务集成

远程病理系统集成了麦克奥迪 DSM 提供的截图服务，要求可以访问医院麦克奥迪 DSM 服务，原则上希望 DSM 服务的 IP 和端口直接对公网开放，如果只能授权公网指定 IP，要求至少授权金域总部办公以及系统服务器的以下 5 个 IP 出口。

58.61.218.58、120.197.19.228、210.21.48.116、121.32.151.20、211.97.6.204