医网影像云-远程影像诊断接口标准



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 拟制 | 冯鸣亮 | 日期 | 2017-03-15 |
| 保密级别 | 高 | | |
| 评审人 |  | 日期 |  |
| 批准 |  | 日期 |  |
| 签发 |  | 日期 |  |

# 版本修订记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **修订版本** | **修订状态** | **修改描述** | **作者** |
| **2018-04-16** | v1.0 | 创建 | 创建 | 冯鸣亮 |
| **2018-04-22** | V1.1 | 增加/修改 | 1. 增加医生端接口说明、 2. 用户登录接口，返回结果中增加已签约的包含影像诊断服务的服务中心 | 冯鸣亮 |
| **2018-04-25** | V1.2 | 增加/修改 | 1. 增加第三方登录跳转接口 2. 修改返回结果模型 3. 修改及增加返回编码 | 冯鸣亮 |
| **2018-06-27** | V1.2.1 | 修改 | 1. 修改获取就诊类别成功后提示信息 2. 修改获取诊断申请列表接口查询参数服务中心说明 3. 修改医生签约服务中心列表接口返回值结构体 4. 修改获取就诊类别接口返回值结构体 5. 修改获取影像下载地址接口返回值结构体 6. 领取/释放影像诊断记录请求增加Get方式 7. 修改保存回退流程查询参数模型描述 | 冯鸣亮 |
| **2018-07-09** | V1.2.2 | 修改 | 1. 保存诊断结果参数名修改 2. 诊断申请列表返回结果删除原始医生唯一号及姓名字段 3. 诊断申请列表返回代码200修改为0 4. 修改诊断诊断申请列表返回结果值申请科室字段 5. 诊断申请列表查询参数增加患者身份证号 6. 修改获取机构签约服务中心列表返回结构体 7. 修改机构签约服务中心列表为医生所属机构签约服务中心列表，并修改查询参数及返回结构体 8. 删除影像资料上传参数中用户唯一号 9. 修改影像资料上传参数中断点续传位置类型 10. 修改获取诊断记录变更记录号返回结构体 11. 修改获取诊断结果返回结构体 | 冯鸣亮 |
| **2018-07-11** | V1.2.3 | 修改 | 1. 获取诊断结果接口返回结构体中去掉诊断唯一号 2. 修改获取诊断结果接口返回值中修订医生字段描述、服务状态代码描述 | 冯鸣亮 |
| **2018-07-10** | V1.3 | 修改 | 1. 增加更新诊断记录唯一号状态接口 2. 删除获取诊断结果返回结构体中书写医生、审核医生、修订医生所属机构代码、名称 3. 修改获取诊断结果接口返回值中影像报告图片地址列表类型 | 冯鸣亮 |
| **2018-07-13** | V1.3.1 | 修改 | 1. 修改诊断申请接口参数检查费用字段类型 2. 删除诊断申请接口申请用户唯一号字段 3. 修改诊断申请接口初步报告书写时间字段名称 | 冯鸣亮 |
| **2018-07-23** | V1.3.2 | 修改 | 1. 明确描述登录接口用户账号来源及使用 2. 删除诊断申请列表返回结果中的部分字段 | 冯鸣亮 |

目录

[版本修订记录 2](#_Toc521318089)

[1 引言 5](#_Toc521318090)

[1.1 编写目的 5](#_Toc521318091)

[1.2 适用范围 5](#_Toc521318092)

[1.3 涉及人员及系统 5](#_Toc521318093)

[2 业务说明 5](#_Toc521318094)

[2.1 诊断用例 6](#_Toc521318095)

[2.2 诊断申请 7](#_Toc521318096)

[2.2.1 用户登录序列图 7](#_Toc521318097)

[2.2.2 诊断申请序列图 7](#_Toc521318098)

[2.3 影像诊断 9](#_Toc521318101)

[2.4 诊断状态 10](#_Toc521318102)

[3 远程诊断相关服务接口说明 10](#_Toc521318103)

[3.1 用户登录 10](#_Toc521318104)

[3.2 基础数据 12](#_Toc521318107)

[3.2.1 获取医生所属机构签约服务中心列表 12](#_Toc521318108)

[3.2.2 获取医生签约服务中心列表 14](#_Toc521318109)

[3.2.3 获取就诊类别 15](#_Toc521318110)

[3.3 诊断申请 16](#_Toc521318111)

[3.3.1 影像资料上传 17](#_Toc521318117)

[3.3.2 提交诊断申请 19](#_Toc521318118)

[3.3.3 取消诊断申请 23](#_Toc521318126)

[3.3.4 获取诊断结果 24](#_Toc521318127)

[3.3.5 获取诊断记录变更记录号 26](#_Toc521318133)

[3.3.6 更新诊断记录唯一号状态 27](#_Toc521318134)

[3.4 报告诊断（第三方） 28](#_Toc521318135)

[3.4.1 获取诊断申请列表 28](#_Toc521318136)

[3.4.2 获取影像下载地址 34](#_Toc521318137)

[3.4.3 领取/释放影像诊断记录 35](#_Toc521318138)

[3.4.4 保存诊断结果 36](#_Toc521318139)

[3.4.5 保存回退流程 37](#_Toc521318140)

[3.5 诊断集成（第三方） 38](#_Toc521318141)

[3.5.1 进入诊断 38](#_Toc521318142)

[4 附录 40](#_Toc521318143)

[4.1 加密方式 40](#_Toc521318144)

[4.1.1 DES加密/解密 40](#_Toc521318147)

[4.1.2 RSA加密/解密 40](#_Toc521318148)

[4.2 返回代码 40](#_Toc521318149)

[4.3 示例代码 41](#_Toc521318150)

[4.3.1 C#调用接口 41](#_Toc521318155)

[4.3.2 DES加密方法 42](#_Toc521318156)

# 引言

## 编写目的

本文档定义了影像诊断申请方与医网影像云之间，业务数据的交互方式（webapi）和数据格式（json）。

## 适用范围

文档可用于接入医网影像云平台（以下简称“平台”）远程诊断系统的各级医疗机构、区域协同平台、第三方影像云等各医疗机构、各平台（以下简称“接入方”）。规范规定了接入方应当遵循的集成规范、功能规范、安全规范，明确定义了接入数据的格式，接入的方式、方法。依据本规范，接入方可实现各医技系统、区域系统平台、第三方影像云与医网影像云的对接。

## 涉及人员及系统

本规范涉及的人员包括医疗机构信息管理员、医技厂商工程师，以及行政监管部门相关人员。

本规范涉及的系统包括院内医技信息系统、区域影像协同平台、第三方影像云等。

# 业务说明

本章节对于远程诊断流程中涉及到的业务交互消息，以及消息中所需要的业务数据进行说明，并给出消息示例。

## 诊断用例

申请医生通过登录影像云平台身份验证后，可以发起诊断申请，查看诊断列表、诊断详情、查询诊断结果。诊断申请时选择提交影像资料，查询诊断详情时可以浏览影像。

诊断医生在申请医生所具备的功能基础上，增加报告书写、审核、修订功能。

诊断用例如图2-1所示。

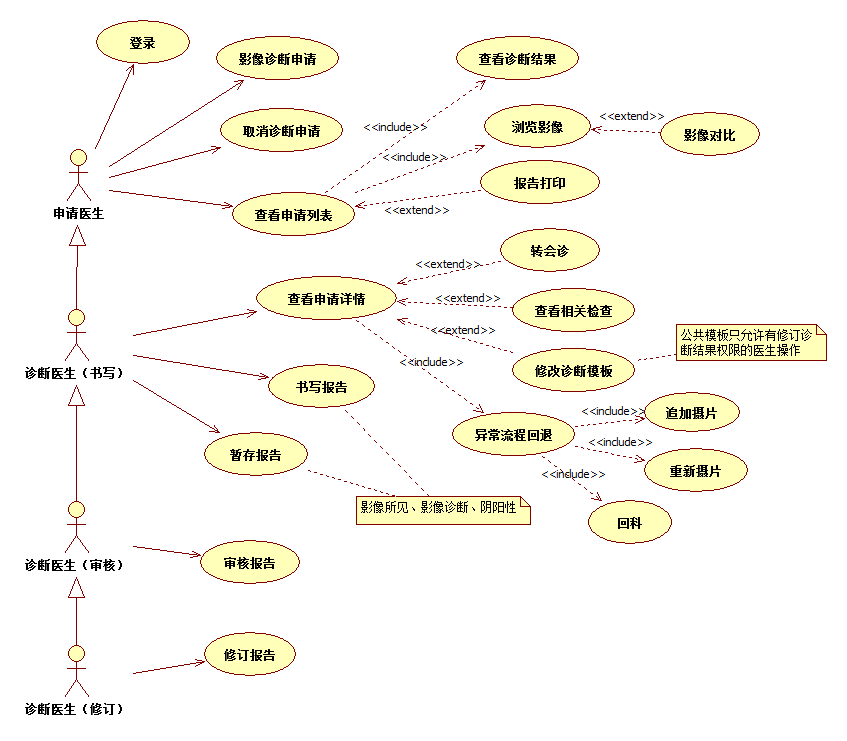


图2-1 诊断用例图

## 诊断申请

申请用户进行诊断申请前，需要提交在平台注册的用户ID及密码，调用用户登录接口，平台验证用户身份，返回登录结果。通过身份验证后，平台同时返回Token令牌，用于调用后续接口使用。

### 用户登录序列图

用户登录序列图描述申请用户登录平台，验证用户身份信息的交互过程，以及调用和返回结果过程中所需要的相关参数。

用户登录过程如图2-2所示。

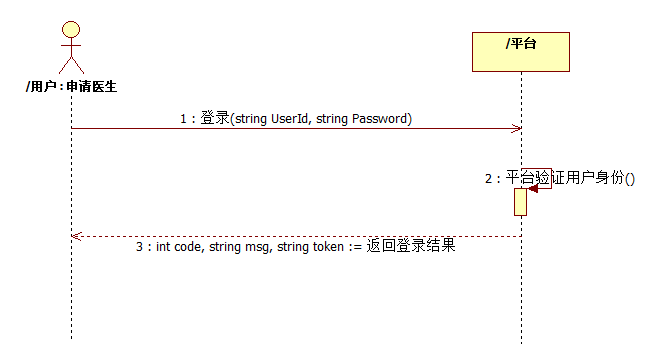


图2-2 用户登录序列图

### 诊断申请序列图

诊断申请序列图描述申请用户通过平台身份验证登录后，进行填写患者基本信息、检查信息及影像资料的整个过程。

诊断申请过程如图2-3所示。

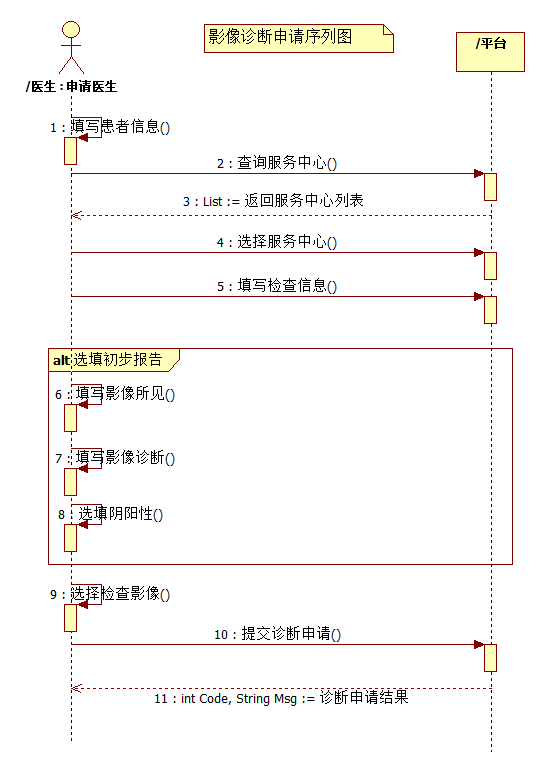


图2-3 用户登录序列图



## 影像诊断

诊断医生进入诊断系统，可以浏览与自己相关的诊断申请记录。根据诊断权限，书写、修订、审核诊断申请记录。

医生诊断过程如图2-4所示。

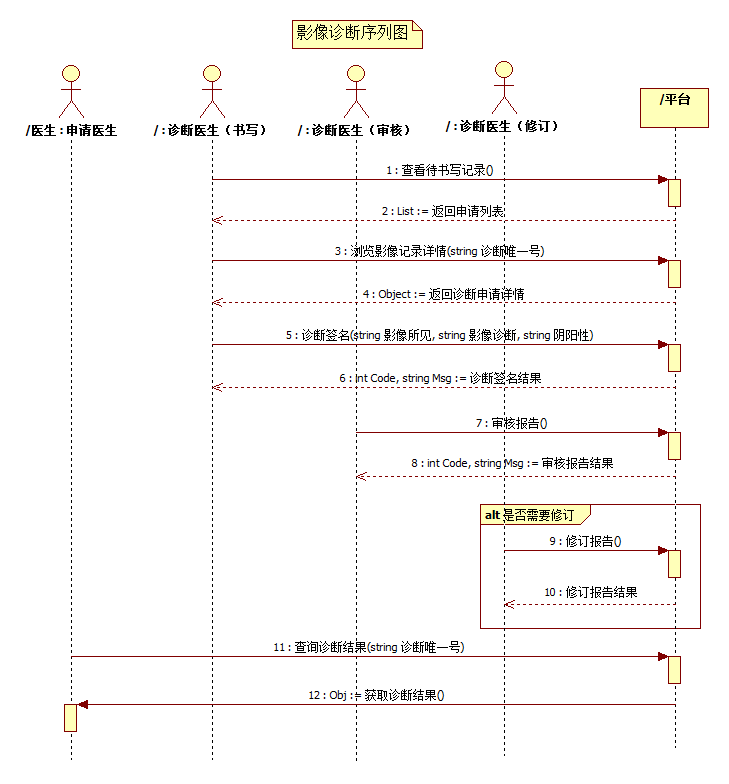


图2-4 医生会诊序列图

## 诊断状态

诊断状态描述诊断记录在整个诊断过程中所涉及的状态变化。

诊断状态过程如图2-5所示。

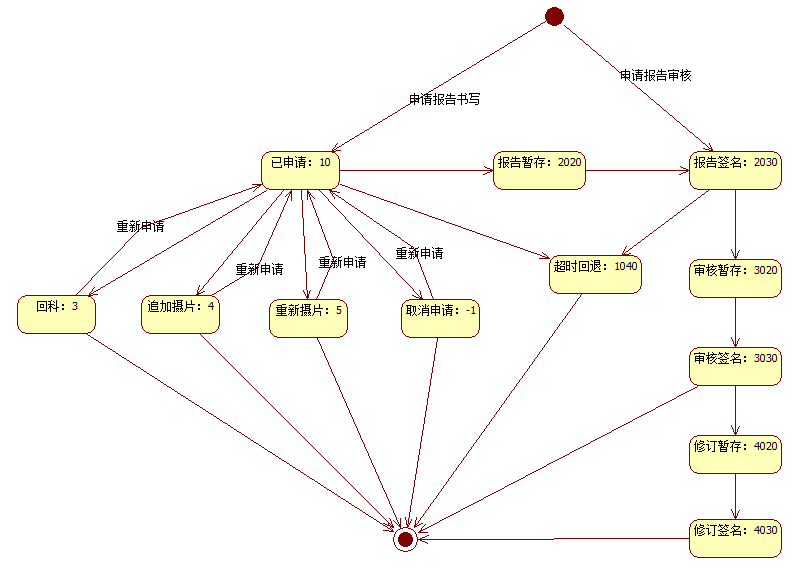


图2-5会诊过程状态机图

# 远程诊断相关服务接口说明

本章节对于远程诊断过程中所涉及到的接口进行说明，包括用户登录、基础数据获取、会诊申请以及医生会诊，并给出相关调用示例。

## 用户登录

为确保影像云平台远程会诊数据访问安全性，要求接入方调用会诊接口前，需先调用登录接口获得Token身份令牌。

用户账号由影像云平台进行提供，调用方根据不同用户角色使用对应的账号登录，进行接口调用。

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称** | ImageDiagnosisApply/V2/UserLogin |
| **请求方式** | Post |
| **输入说明** | 调用示例：  http://IP/ImageDiagnosisApply/V2/UserLogin?UserId=883CCB383F71D0C3&Password=D1095F5B16C3B716  输入参数说明：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数名称 | 类型 | 描述 | 是否必填 | | UserId | string | 影像云平台用户名（需通过DES加密，详见附录[DES加密](#_DES加密)方式） | 是 | | Password | string | 用户密码（需通过DES加密，详见附录[DES加密](#_DES加密)方式） | 是 | |
| **返回说明** | 返回内容示例如下：  {  "code": 0,  "msg": "登录成功",  "data":  {  "CustomerGuid": "5ea38e04-026f-4109-b26f-f01490ee1019",  "CustomerName": "张医生",  "InstitutionUID": "1b43fd4c-fb19-4078-859f-686ad95a92f3",  "InstitutionCode": "CSYY",  "InstitutionName": "测试医院",  "Token":  "bearer 4\_PiuklnC8oUw68ngTiSiEN0hjoIYEwEdGY7FXRZc1lLSoSWBX68Xn5mKPW0RtOo2s2PuBgzGc0PWDEDi83a0qzoVaBFVPq612yby\_QhansBv9j2X4HrTxrAzF0SSrluMectM9qV0FW9RwvznRE5LbAwqEHmUVnHJrCIMDD4iLBtObf\_LM9goI5taO3fE-34kWts5pqZ6PxJ\_-kB99J0iXMvOws3GxOYaOiYOFk\_sx9TgjixxzdM8aJb3ghyBpdNOUtttHt\_HGhjZeBLkl0iOtjODIo",  "SSOToken":  "A238A11EC16EE5986D14FE53952ECB97A455261A7D854C97E1D6569D637405DA579EC56894D0D15EC3D2575A598DDC8DACF98440D2EB645674BAC341A31D2F3B3BE112C4D3DEB420FBDDC9862CF716BF57D3E0D47508B0AC7D87148E3AB3F7AA7E25DAA1874A40901CE3964295B4D66F1AF27149BEEDB356"  }  }  返回内容说明：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 返回值 | 类型 | 描述 | | code | int | 返回代码（详见附录[返回代码](#_返回代码)） | | msg | string | 返回信息描述（详见附录[返回代码](#_返回代码)说明） | | Data |  | 返回结果 | | CustomerGuid | Guid? | 用户唯一号 | | CustomerName | string | 用户姓名 | | InstitutionUID | string | 机构唯一号 | | InstitutionCode | string | 机构编码 | | InstitutionName | string | 机构名称 | | Token | string | WebApi身份令牌验证信息 | | SSOToken | string | Web单点登录身份令牌信息 |   **请求正确后，token有效期为14天。**  **后续接口请求时需要身份验证，在Header中加入Authorization，如：Authorization: bearer 4\_PiuklnC8oUw68.....** |
| **接口说明** |  |



## 基础数据

基础数据接口用于诊断申请、医生诊断时，提供所需的查询条件参数、初始化数据。

### 获取医生所属机构签约服务中心列表

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称** | ImageDiagnosisApply/V2/GetInstitutionSignServiceCenterList |
| **请求方式** | Post |
| **输入说明** | 调用示例：  http://IP/ImageDiagnosisApply/V2/GetInstitutionSignServiceCenterList?InstitutionGuid=1b43fd4c-fb19-4078-859f-686ad95a92f3 |
| **返回说明** | 返回内容示例如下：  {  "code": 0,  "msg": "获取签约列表成功",  "data":  [  "DataList":  [{  "ServiceCenterId": 10,  "ServiceCenterName": "上海交通大学医学院附属仁济医院影像服务中心",  "Introduction": "服务中心简介",  "CreateDate": "2016-02-01",  "Address": "上海市浦建路160号",  "InstitutionName": "上海交通大学医学院附属仁济医院",  "ContactName": "王潇",  "Telphone": "021-58752345",  "InstitutionNature": "综合医院",  "InstitutionLevel": "三甲",  "OpenExamTypeList":  [  {  "TypeName": "CT"  },  {  "TypeName": "CR"  },  {  "TypeName": "DR"  }  ]  }]  ]  }  返回内容说明：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 返回值 | 类型 | 描述 | | code | int | 返回代码（详见附录[返回代码](#_返回代码)） | | msg | string | 返回信息描述（详见附录[返回代码](#_返回代码)说明） | | data |  | 返回结果 | | ServiceCenterId | int | 服务中心唯一号 | | ServiceCenterName | string | 服务中心名称 | | Introduction | string | 服务中心简介 | | CreateDate | string | 成立时间 | | Address | string | 通讯地址 | | InstitutionName | string | 所属机构 | | ContactName | string | 联系人姓名 | | Telphone | string | 联系电话 | | InstitutionNature | string | 所属机构性质名称 | | InstitutionLevel | string | 所属机构等级名称 | |
| **接口说明** | 获取当前用户所属医院签约的已开通检查类型的服务中心，用于选择开通检查类型的服务中心 |

### 获取医生签约服务中心列表

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称** | ImageDiagnosisApply/V2/GetExpertSignCenterList |
| **请求方式** | Post |
| **输入说明** | 调用示例：  http://IP/ImageDiagnosisApply/V2/ GetExpertSignCenterList  输入参数说明：  无 |
| **返回说明** | 返回内容示例如下：  {  "code": 0,  "msg": "获取签约列表成功",  "data":  {  "DataList":  [{  "ServiceCenterId": 10,  "ServiceCenterName": "上海交通大学医学院附属仁济医院影像服务中心",  "Introduction": "服务中心简介",  "CreateDate": "2016-02-01",  "Address": "上海市浦建路160号",  "InstitutionName": "上海交通大学医学院附属仁济医院",  "ContactName": "王潇",  "Telphone": "021-58752345",  "InstitutionNature": "综合医院",  "InstitutionLevel": "三甲",  "OpenExamTypeList":  [{  "TypeName": "CT",  "HasWriteRight": true,  "HasAuditRight": true,  "HasReviseRight": true  }]  }]  }  }  返回内容说明：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 返回值 | 类型 | 描述 | | code | int | 返回代码（详见附录[返回代码](#_返回代码)） | | msg | string | 返回信息描述（详见附录[返回代码](#_返回代码)说明） | | data |  | 返回结果 | | ServiceCenterId | int | 服务中心唯一号 | | ServiceCenterName | string | 服务中心名称 | | Introduction | string | 服务中心简介 | | CreateDate | string | 成立时间 | | Address | string | 通讯地址 | | InstitutionName | string | 所属机构 | | ContactName | string | 联系人姓名 | | Telphone | string | 联系电话 | | InstitutionNature | string | 所属机构性质名称 | | InstitutionLevel | string | 所属机构等级名称 | | OpenExamingTypeList |  | 开通的检查类型列表 | | ExamineType | string | 检查类型 | | HasWriteRight | bool | 是否有书写报告权限（True：有，False：无） | | HasAuditRight | bool | 是否有审核报告权限（True：有，False：无） | | HasReviseRight | bool | 是否有修订报告权限（True：有，False：无） | |
| **接口说明** | 获取当前用户所属医院签约的已开通检查类型的服务中心，用于选择开通检查类型的服务中心 |

### 获取就诊类别

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称** | ImageDiagnosisApply/V2/GetStayInsu |
| **请求方式** | Post |
| **输入说明** | 调用示例：  http://IP/ImageDiagnosisApply/V2/GetStayInsu  输入参数说明：  无 |
| **返回说明** | 返回内容示例如下：  {  "code": 0,  "msg": "获取就诊类别成功",  "data":  {  "DataList":  [  {  "StayInsu": "门诊"  },  {  "StayInsu": "急诊"  },  {  "StayInsu": "住院"  },  {  "StayInsu": "体检"  }  ]  }  }  返回内容说明：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 返回值 | 类型 | 描述 | | code | int | 返回代码（详见附录[返回代码](#_返回代码)） | | msg | string | 返回信息描述（详见附录[返回代码](#_返回代码)说明） | | data |  | 返回结果 | | StayInsu | string | 就诊类别 | |
| **接口说明** |  |

## 诊断申请

诊断申请接口主要为接入方提供上传患者影像、患者基本信息、患者检查数据，取消诊断申请、获取诊断结果、修订编号相关步骤方法。



### 影像资料上传

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称** | ImageDiagnosisApply/V2/StartUploadFile |
| **请求方式** | Post |
| **输入说明** | 调用示例：  1）获取上传地址  http://IP/ImageDiagnosisApply/V2/StartUploadFile?BusinessId=d81546bc-723b-4a28-8691-ae0bf94ee0ef &FileName=ct-1001.rar&FileSize=547859854&Position=0  输入参数说明：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数名称 | 类型 | 描述 | 是否必传 | | BusinessId | Guid | 业务资料唯一号 | 是 | | FileName | string | 上传文件的文件名 | 是 | | FileSize | long | 文件的字节总大小 | 是 | | Position | long | 用于断点续传，指定本次传递的数据以字节为单位的开始位置（即已上传的字节大小）。用于断点续传是必传。 | 是 | |
| **返回说明** | 返回内容示例如下：  {  "code": 0,  "msg": "资料上传地址获取成功",  "data":  {  "UploadUrl":  "http://192.168.1.20/DocumentService/Upload/Document?  BusinessID=ede66124-0ec3-4164-8c56-1a6b938abf37  &BusinessType=ExamDiagnosis  &ClassCode=DiagnosisRequest  &TypeCode=ExamImage  &FormatCode=DICOMDIR  &OrganizationID=15114  &FileCreateUserName=王专家  &Timestamp=1493201389  &BulkPackage=false  &FileName=20170516.rar  &FileSize=10000  &Token=FC65322881D7F2393F29C7C648B8D9BA"  }  }  返回内容说明：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 返回值 | 类型 | 描述 | | code | int | 返回代码（详见附录[返回代码](#_返回代码)） | | msg | string | 返回信息描述（详见附录[返回代码](#_返回代码)说明） | | data |  | 返回结果 | | UploadUrl | string | 资料上传地址 | |
| **接口说明** | 2）获取到资料上传地址后，通过POST方式上传资料到指定地址，并获得相应的返回信息。   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **上传协议** | Http Post multipart/form-data | | | **返回说明** | JSON格式的文档信息。 | | | position | 断点续传时只返回该值，表示已经传递的数据以字节为单位的值。  如果全部上传成功，则不返回该字段，而是返回下面的字段 | | FileUID | 生成的文件唯一号，Guid格式 | | BusinessID | 业务资料唯一号 | | BusinessType | 业务类型 | | BusinessTime | 上传业务处理时间 | | ClassCode | 文档类型 | | TypeCode | 文档小类型 | | FormatCode | 文档格式 | | Title | 文档标题 | | OrganizationID | 文件创建机构ID | | FileCreateTime | 文件创建时间 | | UploadTime | 文件上传时间 | | OriginalFileName | 原始文件名 | | MimeType | 文件MIME 类型 | | TransformMimeType | 转换过的文件MIME类型 | | FileSHA | 文件SHA哈希值 | | FileSize | 文件大小 | | FileDownloadUrl | 文件下载地址 | | FileDeleteUrl | 文件删除地址 | | FileViewUrl | 文件浏览地址 | | FileBusinessViewUrl | 以BusinessId为单位浏览文件的地址 | |

### 提交诊断申请

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称** | ImageDiagnosisApply/V2/DiagnosisApply |
| **请求方式** | Post |
| **输入说明** | 调用示例：  http://IP/ImageDiagnosisApply/V2/DiagnosisApply  请求参数DiagnosisApplyInfo：  {  "PatientInfo": {  "PatientName": "李患者",  "PatientSex": "男",  "PatientBirthday": "1952-05-27",  "IdNumber": "",  "MedNo": "",  "HealthCardNo": "",  "Height": "",  "Weight": "",  "Education": "",  "Address": "",  "Company": "",  "PhoneCode": ""  },  "ApplyInfo": {  "ServiceId": "4829d971-1c42-4705-924b-a65b8a4521cb",  "Age": 65,  "AgeUnit": "岁",  "IsMarried": 1,  "IsPregnant": 0,  "Nation": "",  "Profession": "",  "PatientId": "",  "AccessionNumber": "AN-0001",  "MedRecNo": "NRN-0001",  "InpatientNumber": "",  "BedNumber": "",  "ClinicDiagnose": "",  "PatientDesc": "",  "MedicalRecord": "",  "Allergy": "",  "Attention": "",  "PatientSigns": "",  "AuxiliaryDiagnosis": "",  "StayInsu": "门诊",  "ExamineType": "CT",  "ExamineBodyPart": "胸部",  "CheckItem": "胸部增强",  "CheckEquipment": "",  "ExamineTechnology": "",  "ExamCost": 0.0,  "ExamineDocID": "f23607d5-9e88-48b0-96c6-a81000971971",  "ExamineDoc": "郑医生",  "ExamineDocPhone": "",  "ExamineDate": "2018-04-17 09:23:45",  "RegisterDocID": "1715b4d7-21d3-4610-9b51-a8100097548f",  "RegisterDoc": "严医生",  "RegisterDocPhone": "",  "RegisterDate": "2018-04-17 09:10:27",  "RequestHospitalCode": "CSYY",  "PerDiagnosisRemark": "",  "ServiceCenterId": 10,  "ServiceState": 10,  "OriginalWriterUID": "",  "OriginalWriterName": "",  "IsMasculine": "",  "ImageSight": "",  "ImageDiagnosis": "",  "WriteTime": "",  "IsResubmit": "0"  }  }  输入参数说明：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数值 | 类型 | 描述 | 是否必填 | | PatientInfo |  | 患者信息 |  | | PatientName | string | 患者姓名 | 是 | | PatientSex | string | 性别（男、女、不详） | 是 | | PatientBirthday | DateTime | 出生日期，格式：yyyy-MM-dd |  | | IdNumber | string | 身份证号码 |  | | MedNo | string | 医保号 |  | | HealthCardNo | string | 健康卡号 |  | | Height | int | 身高（CM） |  | | Weight | int | 体重（KG） |  | | Education | string | 学历 |  | | Address | string | 住址 |  | | Company | string | 单位 |  | | PhoneCode | string | 患者手机号 |  | | ApplyInfo |  | 申请信息 |  | | ServiceId | Guid | 诊断唯一号（由第三方生成，关联[影像资料上传](#_影像资料上传)接口BusinessId） | 是 | | Age | int | 年龄 | 是 | | AgeUnit | string | 年龄单位（岁、月、天、时） | 是 | | IsMarried | int | 婚姻状况（0：未婚，1：已婚，2：未知） |  | | IsPregnant | int | 是否怀孕（0：未孕，1：已孕，2：未知） |  | | Nation | string | 名族 |  | | Profession | string | 职业 |  | | PatientId | string | 患者编号 | 是 | | AccessionNumber | string | 检查号 | 是 | | MedRecNo | string | 病历号 |  | | InpatientNumber | string | 住院号 |  | | BedNumber | string | 病床号 |  | | ClinicDiagnose | string | 临床诊断 |  | | PatientDesc | string | 患者主诉 |  | | MedicalRecord | string | 患者病史 |  | | Allergy | string | 过敏史 |  | | Attention | string | 注意事项 |  | | PatientSigns | string | 病人体征 |  | | AuxiliaryDiagnosis | string | 辅助检查 |  | | StayInsu | string | 就诊类别（门诊/急诊/住院/体检等） | 是 | | ExamineType | string | 检查类型（CR/CT/DR/DX/MR/RF/XA等） | 是 | | ExamineBodyPart | string | 检查部位 | 是 | | CheckItem | string | 检查项目 | 是 | | CheckEquipment | string | 检查设备 |  | | ExamineTechnology | string | 检查技术（方法） |  | | ExamCost | decimal | 检查费用 |  | | ExamineDocID | string | 检查医生唯一号 |  | | ExamineDoc | string | 检查医生姓名 |  | | ExamineDocPhone | string | 检查医生电话 |  | | ExamineDate | DateTime | 检查时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |  | | RegisterDocID | string | 登记医生唯一号 |  | | RegisterDoc | string | 登记医生姓名 |  | | RegisterDocPhone | string | 登记医生电话 |  | | RegisterDate | DateTime | 登记时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |  | | RequestHospitalCode | string | 申请医院编码（从[用户登录](#_用户登录)接口返回值中获取） | 是 | | PerDiagnosisRemark | string | 就诊备注 |  | | ServiceCenterId | int | 服务中心唯一号（从[获取机构签约服务中心列表](#_获取机构签约服务中心列表_1)接口返回值中获取） | 是 | | ServiceState | int | 申请状态（10：提交平台书写报告，2030：提交平台审核报告） | 是 | | OriginalWriterUID | string | 初步报告医生唯一号 | 申请状态  ServiceState=2030  提交审核时必填 | | OriginalWriterName | string | 初步报告医生姓名 | | IsMasculine | int | 阴阳性（0：阴，1：阳，2：未知） | | ImageSight | string | 初步报告所见 | | ImageDiagnosis | string | 初步报告诊断 | | WriteTime | DateTime | 初步报告书写时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss | | IsResubmit | int | 是否重新提交申请（0：首次申请，1：重新申请，重新申请时诊断唯一号必传） | 重新申请时必传 | |
| **返回说明** | 返回内容示例如下：  {  "code": 200,  "msg": "提交诊断申请成功",  "data":  {  "ServiceId": "4829d971-1c42-4705-924b-a65b8a4521cb"  }  }  返回代码说明：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 返回值 | 类型 | 描述 | | code | int | 返回代码（详见附录[返回代码](#_返回代码)说明） | | msg | string | 返回描述（详见附录[返回代码](#_返回代码)说明） | | data |  | 返回信息 | | ServiceId | string | 诊断唯一号 | |
| **接口说明** | 申请医生提交诊断申请信息 |



### 取消诊断申请

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称** | ImageDiagnosisApply/V2/CancelDiagnosisApply |
| **请求方式** | Post |
| **输入说明** | 调用示例：  http://IP/ImageDiagnosisApply/V2/CancelDiagnosisApply?ServiceId=4829d971-1c42-4705-924b-a65b8a4521cb  输入参数说明：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数名称 | 类型 | 描述 | 是否必填 | | ServiceId | Guid | 诊断唯一号 | 是 | |
| **返回说明** | 返回内容示例如下：  {  "code": 0,  "msg": "取消诊断申请成功"  }  返回代码说明：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 返回值 | 类型 | 描述 | | code | int | 返回代码（详见附录[返回代码](#_返回代码)） | | msg | string | 返回信息描述（详见附录[返回代码](#_返回代码)说明） | |
| **接口说明** |  |

### 获取诊断结果

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称** | ImageDiagnosisApply/V2/GetDiagnosisResult |
| **请求方式** | Post |
| **输入说明** | 调用示例：  http://IP/ImageDiagnosisApply/V2/GetDiagnosisResult?ServiceId=4829d971-1c42-4705-924b-a65b8a4521cb  输入参数说明：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数名称 | 类型 | 描述 | 是否必填 | | ServiceId | Guid | 诊断唯一号 | 是 | | Method | int | 获取方法（默认0；传1时，获取完成后需调用更新诊断记录唯一号状态UpdateDiagnosisResultState接口） |  | |
| **返回说明** | 返回内容示例如下：  {  "code": 0,  "msg": "获取诊断结果成功",  "data":  {  "ImageSight": "诊断所见",  "ImageDiagnosis": "诊断结果",  "IsMasuline": "0",  "WriteCustomerName": "王专家",  "WriteTime": "2018-04-13 15:37:50",  "WriteCustomerSignature": "",  "WriteCustomerIdNumber": "",  "AuditCustomerName": "王专家",  "AuditTime": "2018-04-13 15:37:50",  "AuditCustomerSignature": "",  "AuditCustomerIdNumber": "",  "ReviseCustomerName": "",  "ReviseTime": "",  "ReviseCustomerSignature": "",  "ReviseCustomerIdNumber": "",  "ServiceStateFlag": "3030",  "ServiceState": "审核完成",  "ImageReportPathList": ["http://..."],  "DiagnosisWorkFlowInfoList": null  }  }  返回代码说明：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 返回值 | 类型 | 描述 | | code | int | 返回代码（详见附录[返回代码](#_返回代码)） | | msg | string | 返回信息描述（详见附录[返回代码](#_返回代码)说明） | | data |  | 返回结果 | | ImageSight | string | 影像所见 | | ImageDiagnosis | string | 影像诊断 | | IsMasuline | string | 是否阳性（0：否，1：是，2：未知） | | WriteCustomerName | string | 书写医生姓名 | | WriteTime | DateTime | 书写时间 | | WriteCustomerSignature | string | 书写医生电子签章（Base64） | | WriteCustomerIdNumber | string | 书写医生身份证号 | | AuditCustomerName | string | 审核医生姓名 | | AuditTime | DateTime | 审核时间 | | AuditCustomerSignature | string | 审核医生电子签章（Base64） | | AuditCustomerIdNumber | string | 审核医生身份证号 | | ReviseCustomerName | string | 修订医生姓名 | | ReviseTime | DateTime | 修订时间 | | ReviseCustomerSignature | string | 修订医生电子签章（Base64） | | ReviseCustomerIdNumber | string | 修订医生身份证号 | | ServiceStateFlag | int | 服务状态代码：  3：回科  4：追加摄片  5：重新摄片  1030：诊断回退  2030：报告已书写  3030：报告已审核  4020：报告修订中  4030：修订完成 | | ServiceState | string | 服务状态描述（参考服务状态代码ServiceStateFlag说明） | | ImageReportPathList | List<string> | 影像报告图片地址列表 | | DiagnosisWorkFlowList |  | 诊断回退流程记录 | | WorkFlowName | string | 流程名称 | | WorkFlowDesc | string | 流程描述 | | CreateUserName | string | 创建用户姓名 | | CreateDate | DateTime | 创建时间 | |
| **接口说明** |  |



### 获取诊断记录变更记录号

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称** | ImageDiagnosisApply/V2/GetDiagnosisChangeList |
| **请求方式** | Post |
| **输入说明** | 调用示例：  http://IP/ImageDiagnosisApply/V2/GetDiagnosisChangeList?InstitutionCode=CSYY  输入参数说明：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数名称 | 类型 | 描述 | 是否必填 | | InstitutionCode | string | 机构编码（可通过[登录](#_用户登录)后返回值中获得） | 是 | |
| **返回说明** | 返回内容示例如下：  {  "code": 0,  "msg": "获取诊断状态变更记录唯一号成功",  "data":  {  "DataList":  [{  "ServiceId": "4829d971-1c42-4705-924b-a65b8a4521cb"  }]  }  }  返回代码说明：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 返回值 | 类型 | 描述 | | code | int | 返回代码（详见附录[返回代码](#_返回代码)） | | msg | string | 返回信息描述（详见附录[返回代码](#_返回代码)说明） | | data |  | 返回结果 | | ServiceId | string | 诊断唯一号 | |
| **接口说明** |  |

### 更新诊断记录唯一号状态

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称** | ImageDiagnosisApply/V2/UpdateDiagnosisResultState |
| **请求方式** | Post |
| **输入说明** | 调用示例：  http://IP/ImageDiagnosisApply/V2/UpdateDiagnosisResultState?ServiceId=4829d971-1c42-4705-924b-a65b8a4521cb  输入参数说明：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数名称 | 类型 | 描述 | 是否必填 | | ServiceId | Guid | 诊断唯一号 | 是 | |
| **返回说明** | 返回内容示例如下：  {  "code": 0,  "msg": "更新诊断记录唯一号状态成功",  }  返回代码说明：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 返回值 | 类型 | 描述 | | code | int | 返回代码（详见附录[返回代码](#_返回代码)） | | msg | string | 返回信息描述（详见附录[返回代码](#_返回代码)说明） | |
| **接口说明** | 获取诊断结果接口中获取方法Method传值为1时，获取完诊断结果后需要调用本接口通知平台已成功获取诊断结果 |

## 报告诊断（第三方）

报告诊断接口主要为第三方诊断系统提供查询诊断申请列表、获取影像下载地址、领取/释放诊断记录、保存诊断结果、保存意外流程相关步骤方法。

### 获取诊断申请列表

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称** | ImageDiagnosisApply/V2/GetDiagnosisRequestList |
| **请求方式** | Post |
| **输入说明** | 调用示例：  http://IP/ImageDiagnosisApply/V2/GetDiagnosisRequestList  请求参数DiagnosisRequestSearch：  {  "RequestCustomerName": "",  "RequestDateType": "1",  "RequestBeginDate": "2018-04-20",  "RequestEndDate": "2018-04-23",  "ExamineType": "CT,CR,DR",  "StayInsu": "门诊,急诊",  "ServiceState": "10,2030",  "ServiceCenterIDs": "10",  "IdNumber": "",  "PatientName": "",  "PatientId": "",  "PageIndex": 1,  "PageSize": 20  }  输入参数说明：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数名称 | 类型 | 描述 | 是否必填 | | DiagnosisRequestSearch |  | 诊断查询参数信息 |  | | RequestCustomerName | string | 申请用户姓名（需[DES加密](#_DES加密_1)） |  | | RequestDateType | string | 查询时间类型，默认值（1），多个查询时间条件中间用引文逗号“,”隔开  1：申请时间  2：报告时间  3：登记时间  4：审核时间 | 是 | | RequestBeginDate | string | 申请开始时间（格式：YYYY-MM-DD） | 是 | | RequestEndDate | string | 申请结束时间（格式：YYYY-MM-DD） | 是 | | ExamineType | string | 检查类型，多个检查类型中间用英文逗号“,”隔开 | 是 | | StayInsu | string | 就诊类别（可通过[就诊类别](#_获取就诊类别)接口返回值中获得），多个就诊类别中间用英文逗号“,”隔开 | 是 | | ServiceState | string | 服务状态，多个状态中间用英文逗号“,”隔开  -1：已取消  3：回科  4：追加摄片  5：重新摄片  10：已申请  2020：书写中  2030：书写完成待审核  3020：审核中  3030：审核完成  4020：修订中  4030：修订完成 | 是 | | ServiceCenterIDs | string | 服务中心ID，多个服务中心ID中间用英文逗号“,”隔开（可通过[医生签约服务中心列表](#_获取医生签约服务中心列表)接口返回值中获得） | 是 | | IdNumber | string | 患者身份证号码（需[DES加密](#_DES加密_1)） |  | | PatientName | string | 患者姓名（需[DES加密](#_DES加密_1)） |  | | PatientId | string | 患者编号 |  | | PageIndex | int | 页码，默认值（1） | 是 | | PageSize | int | 每页记录条数，默认值（20），最大值（30） | 是 | |
| **返回说明** | 返回内容示例如下：  {  "code": 0,  "msg": "获取诊断申请列表成功",  "data":  {  "PageInfo":  {  "PageIndex": "1",  "PageSize": "20",  "TotalPages": "5",  "TotalCount": "97",  "HasPreviousPage": false,  "HasNextPage": true  },  "DataList":  [  {  "PatientName": "李患者",  "PatientSex": "男",  "PatientBirthday": "1952-05-27",  "IdNumber": "",  "MedNo": "",  "HealthCardNO": "",  "Height": "",  "Weight": "",  "Address": "",  "Company": "",  "PhoneCode": "",  "ServiceId": "6c3bac49-c80b-4947-964b-77e2868c0a04",  "ServiceCenterId": "10",  "ServiceCenterName": "上海交通大学医学院附属仁济医院影像服务中心",  "ServiceState": "10",  "ServiceStateText": "已申请",  "Age": "65",  "AgeUnit": "岁",  "IsMarried": "1",  "IsPregnant": "0",  "Profession": "",  "PatientId": "",  "AccessionNumber": "AN-0001",  "MedRecNo": "NRN-0001",  "InpatientNumber": "",  "BedNumber": "",  "ClinicDiagnosis": "",  "PatientDesc": "",  "MedicalRecord": "",  "Allergy": "",  "Attention": "",  "PatientSigns": "",  "AuxiliaryDiagnosis": "",  "PerDiagnosisRemark": "",  "StayInsu": "门诊",  "ExamineType": "CT",  "ExamineBodyPart": "胸部",  "CheckItem": "胸部增强",  "CheckEquipment": "",  "ExamineTechnology": "",  "ExamCost": 0.0,  "ExamineDocID": "f23607d5-9e88-48b0-96c6-a81000971971",  "ExamineDocName": "郑医生",  "ExamineDocPhone": "",  "ExamineDate": "2018-04-17 09:23:45",  "RegisterDocID": "1715b4d7-21d3-4610-9b51-a8100097548f",  "RegisterDocName": "严医生",  "RegisterDocPhone": "",  "RegisterDate": "2018-04-17 09:10:27",  "RequestHospitalCode": "CSYY",  "RequestHospitalName": "测试医院",  "RequestCustomerUID": "5ea38e04-026f-4109-b26f-f01490ee1019",  "RequestCustomerName": "张医生",  "RequestCustomerTel": "",  "RequestDate": "2018-04-17 10:25:16",  "RequestDeptName": "放射科",  "ImageSight": "",  "ImageDiagnosis": "",  "IsMasculine": "2",  "OriginalWriterUID": "",  "OriginalWriterName": "",  "WriteDoctorUID": "",  "WriteDoctorName": "",  "WriteTime": ""  }  ]  }  }  返回代码说明：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 返回值 | 类型 | 描述 | | code | int | 返回代码（详见附录[返回代码](#_返回代码)） | | msg | string | 返回信息描述（详见附录[返回代码](#_返回代码)说明） | | data |  | 返回结果 | | PageInfo |  | 分页信息 | | PageIndex | int | 当前页码 | | PageSize | int | 每页记录数 | | TotalPages | int | 总页数 | | TotalCount | int | 总记录数 | | HasPreviousPage | bool | 是否有上一页 | | HasNextPage | bool | 是否有下一页 | | DataList |  | 数据列表 | | PatientName | string | 患者姓名（需[DES解密](#_DES加密_1)） | | PatientSex | string | 性别（需[DES解密](#_DES加密_1)） | | PatientBirthday | string | 出生日期（需[DES解密](#_DES加密_1)） | | IdNumber | string | 身份证号码（需[DES解密](#_DES加密_1)） | | MedNo | string | 医保号 | | HealthCardNO | string | 健康卡号（需[DES解密](#_DES加密_1)） | | Height | int | 身高（cm） | | Weight | int | 体重（kg） | | Address | string | 患者住址 | | Company | string | 工作单位 | | PhoneCode | string | 患者电话（需[DES解密](#_DES加密_1)） | | ServiceId | Guid | 诊断唯一号 | | ServiceCenterId | int | 服务中心唯一号 | | ServiceCenterName | string | 服务中心名称 | | ServiceState | int | 服务状态  -1：已取消  3：回科  4：追加摄片  5：重新摄片  10：已申请  2020：书写中  2030：书写完成待审核  3020：审核中  3030：审核完成  4020：修订中  4030：修订完成 | | ServiceStateText | string | 服务状态文字描述，参考ServiceState文字描述 | | Age | int | 年龄 | | AgeUnit | string | 年龄单位 | | IsMarried | int | 婚姻状况  0：未婚  1：已婚  3，丧偶  4：离异  5：未知 | | IsPregnant | int | 是否怀孕（0：否，1：是，2：未知） | | Profession | string | 职业 | | PatientId | string | 患者编号（需[DES解密](#_DES加密_1)） | | AccessionNumber | string | 检查编号（需[DES解密](#_DES加密_1)） | | MedRecNo | string | 病历号 | | InpatientNumber | string | 住院号 | | BedNumber | string | 病床号 | | ClinicDiagnosis | string | 临床诊断 | | PatientDesc | string | 患者主诉 | | MedicalRecord | string | 患者病史 | | Allergy | string | 过敏史 | | Attention | string | 注意事项 | | PatientSigns | string | 患者体征 | | AuxiliaryDiagnosis | string | 辅助检查 | | PerDiagnosisRemark | string | 就诊备注 | | StayInsu | string | 就诊类别 | | ExamineType | string | 检查类型 | | ExamineBodyPart | string | 检查部位 | | CheckItem | string | 检查项目 | | CheckEquipment | string | 检查设备 | | ExamineTechnology | string | 检查技术（方法） | | ExamCost | decimal | 检查费用 | | ExamineDocID | string | 检查医生唯一号 | | ExamineDocName | string | 检查医生姓名 | | ExamineDocPhone | string | 检查医生电话 | | ExamineDate | DateTime | 检查日期 | | RegisterDocID | string | 登记医生唯一号 | | RegisterDocName | string | 登记医生姓名 | | RegisterDocPhone | string | 登记医生电话 | | RegisterDate | DateTime | 登记时间 | | RequestHospitalCode | string | 申请医院编码 | | RequestHospitalName | string | 申请医院名称 | | RequestCustomerUID | string | 申请用户唯一号 | | RequestCustomerName | string | 申请用户姓名（需[DES解密](#_DES加密_1)） | | RequestCustomerTel | string | 申请用户电话 | | RequestDate | DateTime | 申请日期 | | RequestDeptName | string | 申请科室 | | ImageSight | string | （初步报告）影像所见 | | ImageDiagnosis | string | （初步报告）影像诊断 | | IsMasculine | int | （初步报告）阴阳性（0：阴性，1：阳性，2：未知） | | OriginalWriterUID | string | （初步报告）医生唯一号 | | OriginalWriterName | string | （初步报告）医生姓名 | | WriteTime | DateTime | （初步报告）书写时间 | |
| **接口说明** |  |

### 获取影像下载地址

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称** | ImageDiagnosisApply/V2/GetImageDownLoadUrl |
| **请求方式** | Post |
| **输入说明** | 调用示例：  http://IP/ImageDiagnosisApply/V2/GetImageDownLoadUrl?ServiceId=6c3bac49-c80b-4947-964b-77e2868c0a04  输入参数说明：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数名称 | 类型 | 描述 | 是否必填 | | ServiceId | Guid | 诊断唯一号 | 是 | |
| **返回说明** | 返回内容示例如下：  {  "code": 0,  "msg": "获取影像下载地址成功",  "data":  {  "DataList":  [{  "DownLoadUrl": "http://IP/..."  }]  }  }  返回代码说明：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 返回值 | 类型 | 描述 | | code | int | 返回代码（详见附录[返回代码](#_返回代码)） | | msg | string | 返回信息描述（详见附录[返回代码](#_返回代码)说明） | | data |  | 返回结果 | | DownLoadUrl | string | DICOM影像下载地址 | |
| **接口说明** |  |

### 领取/释放影像诊断记录

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称** | ImageDiagnosisApply/V2/ReceiveReleaseRecord |
| **请求方式** | Post |
| **输入说明** | 调用示例：  http://IP/ImageDiagnosisApply/V2/ReceiveReleaseRecord?ServiceId=6c3bac49-c80b-4947-964b-77e2868c0a04&OccupyRecord=1  输入参数说明：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数名称 | 类型 | 描述 | 是否必填 | | ServiceId | Guid | 诊断唯一号 | 是 | | OccupyRecord | int | 领取（占用）释放记录（0：释放，1：领取） | 是 | |
| **返回说明** | 返回内容示例如下：  {  "code": 0,  "msg": "领取（释放）影像诊断记录成功"  }  返回代码说明：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 返回值 | 类型 | 描述 | | code | int | 返回代码（详见附录[返回代码](#_返回代码)） | | msg | string | 返回信息描述（详见附录[返回代码](#_返回代码)说明） | |
| **接口说明** |  |

### 保存诊断结果

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称** | ImageDiagnosisApply/V2/SaveDiagnosisResult |
| **请求方式** | Post |
| **输入说明** | 调用示例：  http://IP/ImageDiagnosisApply/V2/SaveDiagnosisResult  请求参数DiagnosisResultParam：  {  "ServiceId": "6c3bac49-c80b-4947-964b-77e2868c0a04",  "ImageSight": "影像所见描述...",  "ImageDiagnosis": "影像诊断内容...",  "IsMasculine": "0",  "DiagnosisState": "2030"  }  输入参数说明：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数名称 | 类型 | 描述 | 是否必填 | | DiagnosisResultParam |  | 诊断结果 |  | | ServiceId | Guid | 诊断唯一号 | 是 | | ImageSight | string | 影像所见 | 是 | | ImageDiagnosis | string | 影像诊断 | 是 | | IsMasculine | int | 阴阳性（0：阴性，1：阳性） | 是 | | DiagnosisState | int | 服务状态  2020：暂存书写  2030：书写签名  3020：暂存审核  3030：审核签名  4020：暂存修订  4030：修订签名 | 是 | |
| **返回说明** | 返回内容示例如下：  {  "code": 0,  "msg": "保存诊断结果成功"  }  返回代码说明：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 返回值 | 类型 | 描述 | | code | int | 返回代码（详见附录[返回代码](#_返回代码)） | | msg | string | 返回信息描述（详见附录[返回代码](#_返回代码)说明） | |
| **接口说明** |  |

### 保存回退流程

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称** | ImageDiagnosisApply/V2/SaveDiagnosisReturnBack |
| **请求方式** | Post |
| **输入说明** | 调用示例：  http://IP/ImageDiagnosisApply/V2/SaveDiagnosisReturnBack  请求参数DiagnosisReturnBack：  {  "ServiceId": "6c3bac49-c80b-4947-964b-77e2868c0a04",  "ReturnBackDesc": "图像不清晰",  "DiagnosisState": 5,  "SendMsgMobiles": "13588886666",  "SendMsgContent": "短信提醒内容"  }  输入参数说明：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数名称 | 类型 | 描述 | 是否必填 | | DiagnosisReturnBack |  | 诊断退回信息 |  | | ServiceId | Guid | 诊断唯一号 | 是 | | ReturnBackDesc | string | 回退描述 | 是 | | DiagnosisState | int | 回退类型  3：回科  4：追加摄片  5：重新摄片 | 是 | | SendMsgMobile | string | 短信接收手机号码（默认为申请用户手机号码） | 填写接收手机号码后，必须填写短信发送内容 | | SendMsgContent | string | 短信发送内容 | |
| **返回说明** | 返回内容示例如下：  {  "code": 200,  "msg": "保存回退流程成功"  }  返回代码说明：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 返回值 | 类型 | 描述 | | code | int | 返回代码（详见附录[返回代码](#_返回代码)） | | msg | string | 返回信息描述（详见附录[返回代码](#_返回代码)说明） | |
| **接口说明** |  |

## 诊断集成（第三方）

诊断接口主要为第三方系统通过单点登录方式进入远程诊断系统提供相关步骤方法。

### 进入诊断

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称** | ImageDiagnosisApply/v2/GetThirdRedirectUrl |
| **请求方式** | POST |
| **输入说明** | 调用示例：  http://IP/ImageDiagnosisApply/v2/GetThirdRedirectUrl  请求参数：  {  "RedirectPage": 1,  "ServiceId": "6c3bac49-c80b-4947-964b-77e2868c0a04",  "SSOToken": "A238A11EC16EE5986D14FE53952ECB97A455261A7D854C97E1D6569D637405DA579EC56894D0D15EC3D2575A598DDC8DACF98440D2EB645674BAC341A31D2F3B3BE112C4D3DEB420FBDDC9862CF716BF57D3E0D47508B0AC7D87148E3AB3F7AA7E25DAA1874A40901CE3964295B4D66F1AF27149BEEDB356"  }  输入参数说明：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数名称 | 类型 | 描述 | 是否必填 | | RedirectPage | string | 重定向页面  6：影像诊断申请页  7：影像诊断列表页 | 是 | | ServiceId | string | 诊断唯一号（可为空） |  | | SSOToken | string | Web单点登录身份令牌信息，通过[用户登录](#_用户登录)接口返回值中获取 | 是 | |
| **返回说明** | 返回内容示例如下：  {  "code": 200,  "msg": "登录成功",  "data":  {  "ThirdRedirectPageUrl": "http://IP/......"  }  }  返回内容说明：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 返回值 | 类型 | 描述 | | code | int | 返回代码（详见附录[返回代码](#_返回代码)） | | msg | string | 返回信息描述（详见附录[返回代码](#_返回代码)说明） | | data |  | 返回结果 | | ThirdRedirectPageUrl | string | 第三方重定向地址（获取到重定向地址后，可直接通过浏览器打开） | |
| **接口说明** |  |

# 附录

## 加密方式



### DES加密/解密

|  |  |
| --- | --- |
| **加密方式** | DES加密 |
| **加密密钥** | t0MT@w~1 |
| **加密向量** | t0MT@w~1 |
| **工作模式** | CBC |
| **填充模式** | PKCS7 Padding |
| **参考示例** | 加密前内容：123456  加密后内容：D1095F5B16C3B716 |
| **备注说明** | 加密内容、加密密钥、加密向量均需要UTF8编码格式转换成byte数组 |

### RSA加密/解密

|  |  |
| --- | --- |
| **加密方式** | RSA加密 |
| **加密公钥** | <RSAKeyValue><Modulus>yzD2IAHWgOX5LAtEFI/5XAYGfHV1kK5dYHwFcVCBIZlzyIDBni1BN/FAi+bsXpK2bF4B7hV2HTcGMx/p54mFxTds3aCT23fmtOBg3U8pv7HT7BCYOA0otFeZBBZ9Rt6/tev6W96lSYt/0x5+AN2Zz4r+ql40NRAwTGVCSIWHntM=</Modulus><Exponent>AQAB</Exponent></RSAKeyValue> |
| **参考示例** | 加密前内容：123456  加密后内容：  cK17FroKJkY13XdYPVKe1GajMbqOCQ1zmNmIyY7zoSr2sTf2WySDoeAtYusg31rqIKq1uoMekf50OCn+tKvVsOfkh69LvXCnI/vgYp/bxng5JBgBIXENSRX6ZAm8u/08x7HTjkokA7C+iPHRiArzVSQTAwxGKsJymnFjasnAS6g= |

## ­­返回代码

|  |  |
| --- | --- |
| **代码值（Code）** | **代码值说明（Msg）** |
| 0 | 成功 |
| 100 | 用户检查失败 |
| 105 | 数据不存在 |
| 106 | 数据不可更改 |
| 107 | 数据状态不允许更改 |
| 10001 | 登录令牌失败或者校验失败 |
| 20001 | 缺少必要参数 |
| 20002 | 参数类型错误 |
| 30001 | 签名校验失败 |
| 60001 | 未经授权访问 |
| 70001 | 系统繁忙 |
| -203 | 处理时错误 |

## 示例代码



### C#调用接口

/// <summary>

/// 请求WebApi接口

/// </summary>

/// <param name="uri">WebApi请求地址</param>

/// <param name="requestMethod">请求方式（GET/POST）</param>

/// <param name="postData">请求参数</param>

/// <param name="token">Token验证信息</param>

/// <returns></returns>

public string PostHttpUrl(string uri, string postData, string postData, string token)

{

try

{

byte[] byteArray = System.Text.Encoding.UTF8.GetBytes(postData);

HttpWebRequest objWebRequest = (HttpWebRequest)WebRequest.Create(uri); //发送地址

objWebRequest.Method = requestMethod;//提交方式

objWebRequest.ContentType = "application/json;charset=UTF-8";

objWebRequest.ContentLength = byteArray.Length;

if (token != "")//增加authorization认证，通过登录后获取

objWebRequest.Headers.Add(HttpRequestHeader.Authorization, token);

using (Stream newStream = objWebRequest.GetRequestStream())

{

newStream.Write(byteArray, 0, byteArray.Length); //写入参数

newStream.Close();

}

HttpWebResponse response = (HttpWebResponse)objWebRequest.GetResponse();//获取响应

StreamReader sr = new StreamReader(response.GetResponseStream(), System.Text.Encoding.UTF8);

return sr.ReadToEnd(); // 返回的数据

}

catch (Exception ex)

{

return "网络错误：" + ex.Message.ToString();

}

}

var authorization = “bearer 4\_PiuklnC8oUw68.....”; //token值，从登陆接口返回值中获取

var posturl = "http://IP/ConsultApply/GetThirdRedirectUrl";

var postData = "{"

+ "\"RedirectPage\": 1,"

+ "\"ServiceId\": \"D905C664-0805-401C-8888-42E7D173129C\","

+ "\"SSOToken\": \"A238A11EC16EE5986D14FE53952ECB97A455261A7D854C97E1D6569D637405DA579EC56894D0D15EC3D2575A598DDC8DACF98440D2EB645674BAC341A31D2F3B3BE112C4D3DEB420FBDDC9862CF716BF57D3E0D47508B0AC7D87148E3AB3F7AA7E25DAA1874A40901CE3964295B4D66F1AF27149BEEDB356\""

"}";

var result = PostHttpUrl(posturl, postData, “POST” authorization); //调用接口并获取返回结果

### DES加密方法

/// <summary>

/// DES加密

/// </summary>

/// <param name="encryptStr">需要加密的字符串</param>

/// <returns></returns>

public string DESEncrypt(string encryptStr)

{

if (string.IsNullOrEmpty(encryptStr))

return encryptStr;

DESCryptoServiceProvider des = new DESCryptoServiceProvider();

byte[] encryptArray = Encoding.UTF8.GetBytes(encryptStr);

//Key只能8位

des.Key = Encoding.UTF8.GetBytes("t0MT@w~1");

des.IV = Encoding.UTF8.GetBytes("t0MT@w~1");

MemoryStream ms = new MemoryStream();

CryptoStream cs = new CryptoStream(ms, des.CreateEncryptor(), CryptoStreamMode.Write);

cs.Write(encryptArray, 0, encryptArray.Length);

cs.FlushFinalBlock();

StringBuilder sb = new StringBuilder();

foreach (byte b in ms.ToArray())

{

sb.AppendFormat("{0:X2}", b);

}

return sb.ToString();

}