**北京悦琦创通科技有限公司BMD9M系列WebService通信协议**

**（安卓版）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** |
| 2019/10/31 | V1.0 | 安卓BMD9M系列WebService传输协议版本v1.0 |
| 2020/10/27 | V1.1 | 数据回写增加共享文件夹报告单路径字段 |
|  |  |  |

**注意:当前协议所有请求以及相关数据传输都使用UTF8编码方式.**

**推荐以DB及HTTP方式进行联网，webservice对接难度相对大。**

***Server Data Interface***

*Web Service Summary*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **服务列表** | **检视表** | **说明** |
| 数据查询 | 病患基本信息 | doAction | 获取病人基本信息 |
| 数据更新 | 更新病人检查结果信息 | doAction | 接收检查结果数据 |
| WebService测试地址 |  |

***获取病人信息***

**安卓设备端能够有效接收到的数据字段包括（字段为java类型，仅供参考）：**

String patientID; // 病案号
String name; // 姓名
int gender; // 性别 ， 0：男 、 1：女
Date birthDay; // 生日
int age; // 年龄

String requestDoctor; // 申请医生
String requestDepartment; // 申请科室
Date requestDate; // 申请日期

String examDoctor; // 检查医生

String examDepartment; // 检查科室
String diagnosticianDoctor; // 诊断医生

String height; // 身高

String weight; // 体重

String phone; // 电话号码

String idcard; // 身份证号码

***doAction- KR\_GET\_PATIENT***

|  |  |
| --- | --- |
| 服务名称 | doAction |
| 服务类型 | Web service |
| 目的 | 取得病人基本信息 |
| 传入值 | 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 格式 | 长度限制 | 备注 |
| type | String | 操作类型 | KR\_GET\_PATIENT | 无 | 必要 |
| content | String | 病案号 |  | 无 | 必要 |
| 回传值 | 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 格式 | 长度限制 | 备注 |
| result | String | 返回结果 | JSON对象 | 无 | 必备, **病人信息集合** |
| 传入值范例 | doAction (“KR\_GET\_PATIENT”,”20160101”) //根据病案号获取病人基本信息 |
| 回传值范例 | 以下范例值仅作为参考、测试，不代表最终接收到的顺序。[ { "patientID": "1001", "name": "张三", "gender": 0, "birthDay": 970329600000,"age": 20,"requestDoctor": "李医生","requestDepartment ": "申请科室","requestDate ": 970329600000,"examDoctor": "王医生","examDepartment ": "检查科室","diagnosticianDoctor ": "谢医生","height": “175.0”,"weight": “65.5”,"phone": "13363635789","idcard": “362331199911111111”}]**请注意，返回的是一个集合（可选择返回一个或者多个）** |

***检测结果回传***

**病人信息及检测结果以JSON的形式回传至服务器，根据信息是否填写包括以下字段（字段为java类型，仅供参考）**：

String Address; // 地址

String Phone; // 电话号码

String work; // 单位

int CardType; // 证件类型 0：身份证，1：护照，2：军官证，3：士兵证，4：驾驶证

String CardID; // 证件号

String admissionNumber; // 住院号

String bedNo; // 床号

String firstConsultation; // 出诊

String PatientID; // 病案号

String Name; // 姓名

int Gender; // 性别 0：男性，1：女性

float Height; // 身高

float Weight; // 体重

String BrithDay; // 生日 (format = "yyyy/MM/dd")

int Age; // 年龄

String RequestDoctor; // 申请医生

String RequestDepartment; // 申请科室

String RequestDate; // 申请日期 (format = "yyyy/MM/dd")

String ExamDepartement; //检测科室

String ExamDoctor; // 检测医生

String DiagnosticianDoctor; // 诊断医生

String CheckDate; // 检测日期 (format = "yyyy/MM/dd")

String CheckResult; // 检测结果，T值、Z值等数据

String checkResultStr; / /检测结果, 骨质疏松、骨量正常、骨量减少

String Diagnosis; // 词条

int position; // 检测部位 0：桡骨远端，1：胫骨中段

int limbSide; // 位置 0：左，1：右

int SOS; // sos

float T; // T值

float Z; // Z值

int percent; // 儿童百分比

float RRF; // 相对骨折风险

float EOA; // 预期骨质疏松年龄

float PAB; // 骨骼生理年龄

float HP; // 身高预测

float STI; // 骨强度指数

String checkID; // 检查号，递增

String ImagePath; // 图片路径 （这个字段仅在开启FTP上传报告单时才有）

String sharedFolderPath; // 共享文件夹存报告单的路径 （这个字段仅在开启共享文件夹存报告单时才有）

**勾选“发送图片”，报告单图片将会Base64编码发送(没有“勾选发送”图片则不会存在以下字段)，对应的字段为：**

String Report; //对应的报告单图片base64编码

int ReportType; //图片格式，0：png，1：jpg

***doAction-KR\_POST\_RESULT***

|  |  |
| --- | --- |
| 服务名称 | doAction |
| 服务类型 | Web service |
| 目的 | 发送病人检查结果 |
| 传入值 | 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 格式 | 长度限制 | 备注 |
| type | String | 操作类型 | KR\_POST\_RESULT | 无 | 必要 |
| content | String | 检查结果 | JSON对象 | 无 | 必要 |
| 回传值 | 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 格式 | 长度限制 | 备注 |
|  | result | String | 返回结果 | JSON对象 | 无 | 必要 |
| 传入值范例 | 传入值的类型参考HTTP检测结果回传处。以下范例值仅作为参考、测试，不代表传输时的顺序。PS：以下范例值没有勾选发送图片，也没有启用FTP、共享文件夹传报告单{"Address":"","Age":15,"BrithDay":"2004/06/05","CardID":"","CardType":0,"CheckDate":"2019/10/31","CheckResult":"Z值:-0.6105911Percent 27 SOS:3747","Diagnosis":"1、建议继续保持良好的饮食、运动习惯。\n2、定期复查骨密度。","DiagnosticianDoctor":"","ExamDepartement":"","ExamDoctor":"","Gender":1,"Height":103.0,"Name":"张三","PatientID":"1001","Phone":"13569501001","RequestDate":"2004/06/05","RequestDepartment":"","RequestDoctor":"","Weight":30.8,"admissionNumber":"","bedNo":"","checkID":"1","checkResultStr":"","eOA":-1.0,"firstConsultation":"","hP":151.0,"limbSide":0,"pAB":13.0,"percent":27,"position":0,"rRF":-0.1,"sOS":3747,"sTI":48.0,"t":-100.0,"work":"","z":-0.6} |
| 回传值范例 | { "Msg": "检查结果上传成功(自定义)", "Status": "SUCCESS"} |
|  |  |
|  |  |