一、接口及开发原则：

1. 移动端取得数据时候，采用http GET +参数 action，如需要其他个性化变量根据具体功能而定
2. 移动端上传数据时候，采用http POST +参数 action，内容采用jason字符串进行封装后，存储于body中进行上传。
3. 移动端回复，内容均采用Jason字符串进行返回。
4. 为了防止缓存，每次移动端都需要带有参数tick=[随机生成]
5. 为了唯一定位手机，每次移动端都需要带有参数imei=[手机IMEI码]
6. 移动端实现时候，凡是跟服务器交互的功能，尽量根据服务器的指示进行动态化处理，尽量将移动端的业务逻辑简单化。
7. 移动端的业务部分支持离线操作，同时部分业务也只能在线操作，此点在设计文档中会标明，开发时候需要注意。
8. 在离线状态下，各个功能不再与服务器进行交互，此时，需要根据本地存储的数据进行显示及处理。

例如：

1. 离线状态应该会显示缓存的任务列表
2. 离线状态下，缓存下来的任务，仍然可以进行处理，与服务器的交互，在网络成为在线时候，进行后台自动执行。
3. 离线状态下，可以免登陆进入系统进行离线状态下支持的操作。
4. 正常情况，系统均返回200 OK，非200 OK的情况均为系统异常，此时在前端无视此返回。200 OK中的结果中，业务操作结果通过“success：true/false，message：[提示内容]”来标识操作的具体结果，success：false，移动端应该给出message中的提示内容，success：true，进行正常业务逻辑处理。
5. IsLocalSave为true时候，App需要将此数据存储到本地

二、接口定义

1. 登陆接口（login）
2. 请求参数：action=checklogin&name=[用户名]&password=[密码]&tick=[随机生成]&imei=[手机IMEI]
3. 返回内容 Json字符串

{"success":true,"message":"","data":{"Name":"管理员","Mobile":"","Department":"上海儿艺"}}

data: Name:用户的名称，Mobile：用户手机号，Department:部门

1. 任务列表取得（gettasklist）
2. 请求参数：action=gettasklist&tick=[随机生成]&imei=[手机IMEI码]&username=[登陆名]&标签名1=过滤条件&标签名2=过滤条件….
3. 过滤条件：过滤值，多个以“，”分割，过滤标签及选值范围如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签名 | 含义 | 选值范围 |
| ServiceType | 服务类型 | 1-工程，2-安保，3-保洁，4-其他 |
| Priority | 优先级 | 1-低、2-中、3-高、4-紧急 |
| ShortTitle | 任务类型 | 1-工单任务、2-巡检任务、3-维护任务 |
| TaskStatus | 任务状态 | 1-待处理、2-待派工、3-待审批、4-终止、5-完成、6-已验证、7-已存档 |
| StartDate | 开始日期 |  |
| EndDate | 结束日期 |  |

1. 相应内容：jason数组

|  |  |
| --- | --- |
| 字段名称 | 数据项 |
| Code | 任务编码 |
| ShortTitle | 任务类型 |
| Subject | 任务描述 |
| ReceiveTime | 接收时间 |
| TaskStatus | 任务状态 |
| ServiceType | 服务类型 |
| Priority | 优先级 |
| IsLocalSave | 是否本地存储 |

1. 任务主数据取得（gettaskdata）
   1. 请求参数：action=gettaskdata&tick=[随机生成]&imei=[手机IMEI码]&code=[任务编码] &username=[登陆名]
   2. 返回内容：jason字符串，

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **数据项** | **字段名称** | **备注** | |
| **编号** | Code | |  |
| **申请人** | Applyer | |  |
| **联系电话** | ApplyerTel | |  |
| **服务类型** | ServiceType | |  |
| **优先级** | Priority | |  |
| **位置** | Location | |  |
| **描述** | Description | |  |
| **生成日期** | CreateDate | |  |
| **生成人** | Creator | |  |
| **执行人** | Executors | | 可多人，系统账号，多人以“，”分割 |
| **负责人** | Leader | | 一个人，系统账号 |
| **部门** | Department | |  |
| **预估开始时间** | EStartTime | |  |
| **预估结束时间** | EEndTime | |  |
| **预估工作时长** | EWorkHours | | 单位：小时 |
| **实际开始时间** | AStartTime | |  |
| **实际结束时间** | AEndTime | |  |
| **实际工作时长** | AWorkHours | | 单位：小时 |
| **工作内容** | WorkContent | |  |
| **可操作字段** | EditFields | | 可以进行编辑操作的字段 |
| **是否本地存储** | IsLocalSave | |  |

1. 任务明细数据取得（gettaskddetail）
2. 请求参数：action=gettaskddetail&tick=[随机生成]&imei=[手机IMEI码]&code=[任务编码] &username=[登陆名]
3. 返回内容：
   * + 1. 对于巡检任务：jason字符串，

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **数据项** | **字段名称** | **备注** | |
| **设备编号** | Code | |  |
| **主表ID** | ParentID | |  |
| **设备名称** | Name | |  |
| **巡检点位** | Position | |  |
| **巡检模板编号** | PatrolTemplateCode | |  |
| **是否本地存储** | **IsLocalSave** | |  |

1. 处理记录取得（gettasknotice）
2. 请求参数action=gettasknotice&tick=[随机生成]&imei=[手机IMEI码]&code=[任务编码]&username=[登录名]
3. 返回内容：格式：jason数组

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **数据项** | **字段名称** | **备注** | |
| **ID** | ID | | 由大到小排列 |
| **发送人** | SendBy | |  |
| **发送时间** | SendTime | |  |
| **处理人** | ProcessBy | |  |
| **处理时间** | ProcessTime | |  |
| **处理结果** | Action | |  |
| **处理意见** | Content | |  |
| **是否本地存储** | IsLocalSave | |  |

1. 处理Action取得（gettaskaction）
2. 请求参数action=gettaskaction&tick=[随机生成]&imei=[手机IMEI码]&code=[任务编码]&username=[登录名]

返回：

1. 返回内容：jason数组，

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **数据项** | **字段名称** | **备注** | |
| **事件名** | EventName | |  |
| **显示名** | DisplayName | |  |
| **需要提交字段** | SubmitFields | | 执行该操作需要提交的数据字段名称 |

1. 任务处理提交（processtask）
2. 请求参数：action=processtask&tick=[随机生成]&imei=[手机IMEI码]&code=[任务编码]&eventname=[事件名称]&username=[登录名]

事件名称：gettaskaction所取得的事件名称

1. 提交内容：jason字符串，多条时候为jason数组

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **数据项** | **字段名称** | | **备注** |
| **需要提交字段数据** | SubmitData | 多条时候，采用jason数字，字段名称匹配gettaskaction中取得的需要提交字段 | |

1. 基础数据列表取得（getformdatalist）
   1. 请求参数：action= getformdatalist &tick=[随机生成]&imei=[手机IMEI码]&templateid=[数据区别id]&start=[记录开始]&pagesize=[记录条数]
2. 数据区别id：服务器端分配，列表如下

|  |  |
| --- | --- |
| 数据内容 | 数据区别id |
| 人员信息 | 2 |
| 设备信息 | 3 |
| 巡检模版 | 4 |
| 知识库信息 | 5 |
| 位置信息 | 6 |
| 设备分类信息 | 7 （2016-10-12 增加） 用于资产管理中系统分类 |
| 物资信息 | 8 （2016-10-20 增加） 用于维护任务添加物资使用 |
| 工具信息 | 9 （2016-10-20 增加） 用于维护任务中添加物资使用 |
|  |  |

* 1. 返回内容：jason数组

1. 设备台账

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据项** | **字段名称** | **备注** | | |
| **编号** | Code | |  |  |
| **名称** | Name | |  |  |
| **分类** | Class | |  |  |
| **位置** | Location | |  |  |
| **服务器索引** | KeyId | |  |  |

1. 基础数据取得（getformdata）
   1. 请求参数：action= getformdata &tick=[随机生成]&imei=[手机IMEI码]&templateid=[数据区别id]&keyid=[数据索引]
2. 数据区别id：见getformdatalist
3. 数据索引：getformdatalist取得结果中Code
   1. 返回内容：jason字符串
4. 设备信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据项** | **字段名称** | **备注** | | |
| **基本信息（第一版支持）** |  |  | | |
| **编号** | Code | |  |  |
| **名称** | Name | |  |  |
| **型号** | Model | |  |  |
| **二维码** |  | |  |  |
| **品牌** | Brand | |  |  |
| **序列号** | Xlhao | |  |  |
| **出厂日期** | Pro\_Date | |  |  |
| **重量** | Weight | |  |  |
| **设计寿命** | Des\_Life | |  |  |
| **位置** | Pos | |  |  |
| **描述** | Description | |  |  |
| **巡检模板** | Patrol\_Tpl | |  |  |
| **状态** | Status | |  |  |
| **图片** | Picture | |  |  |
| **分类名称** | ClassName | |  |  |
|  |  | |  |  |
| 设备信息参数明细（第二版支持）ParamList | | | | |
| **参数值** | Value | |  | |
| **参数名称** | **Name** | |  | |
| **参数范围** | Range | |  | |
| **厂家信息**明细（第二版支持）FactoryList | | | | |
|  |  | |  |  |
| **供应商** | Supplier | |  |  |
| **维保合同编码** | Maintain\_Contract\_Code | |  |  |
| **维保单位** | Maintain\_Org | |  |  |
| **开始时间** | Start\_Date | |  |  |
| **到期时间** | Expire\_Date | |  |  |
| **金额** | Money | |  |  |
| **合同概要** | Contract\_Brief | |  |  |
| **联系人** | Contact | |  |  |
| **联系电话** | Contact\_Tel | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  | 维修记录明细（第二版支持） | |  | MaintainList |
| **维修日期** | Work\_Date | |  |  |
| **维修单位** | Maintain\_Org | |  |  |
|  | 维保记录明细（第二版支持） | |  | WBList |
| **维保日期** | Work\_Date | |  |  |
| **维保单位** | Maintain\_Org | |  |  |

标注第二版支持即为9月20号后的版本

1. 人员信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据项** | **字段名称** | **备注** | | |
| **部门** | DepartName | |  |  |
| **姓名** | EmployeeName | |  |  |
| **工号** | AppUserName | |  |  |
| **排序** | SortIndex | |  |  |
| **电话** | Phone | |  |  |
| **手机** | Mobile | |  |  |

1. 巡检模板

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据项** | **字段名称** | **备注** | | |
| **编码** | Code | |  |  |
| **模板名称** | Name | |  |  |
| **项目代码** | CompayCode | |  |  |
| **描述** | Memo | |  |  |
| 巡检内容明细 | | | | |
| **巡检内容** | **ItemName** | |  |  |
| **类型定义** | ItemType | |  | （0/输入，1/选择） |
| **上限值** | InputMax | |  | 数值 |
| **下限值** | InputMin | |  |  |
| **选项值** | ItemValues | |  | （A|B|C|D） |
| **计量单位** | UnitName | |  |  |

1. 知识库信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据项** | **字段名称** | **备注** | | |
| **编号** | Code | |  |  |
| **关键字** | KeyWord | |  |  |
| **内容** | Content | |  |  |
| **来源项目** | Lyxm | |  |  |

1. 位置信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据项** | **字段名称** | **备注** | | |
| **ID** | **Key** |  | | |
| **编号** | Code | |  |  |
| **名称** | Name | |  |  |
| **全称** | FullName | |  |  |
| **排序** | Sort | |  |  |
| **状态** | Status | |  |  |
| **描述** | Description | |  |  |
| **父节点** | ParentID | |  |  |
| **项目代码** | Prj\_Code | |  |  |

1. 设备分类信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据项** | **字段名称** | **备注** | | |
| **ID** | **Key** |  | | |
| **编号** | Code | |  |  |
| **名称** | Name | |  |  |
| **父节点** | ParentID | |  |  |

1. 物资信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据项** | **字段名称** | **备注** | | |
| **编号** | Code | |  |  |
| **名称** | Name | |  |  |
| **库存** | Number | |  |  |

1. 工具信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据项** | **字段名称** | **备注** | | |
| **编号** | Code | |  |  |
| **名称** | Name | |  |  |
| **库存** | Number | |  |  |

1. 通知信息取得（getappnotice）
   1. 请求参数：action= getappnotice &tick=[随机生成]&imei=[手机IMEI码]&username=[登录用户名]
   2. 返回内容：jason数组

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据项** | **字段名称** | **备注** | | |
| **编号** | Code | |  |  |
| **标题** | Name | |  |  |
| **提示内容** | Content | |  |  |
| **图片** | Image | |  | 预留 |

1. 通知信息提交（putappnotice）-----2016/09/27(追加)
   1. 请求参数：action= putappnotice &tick=[随机生成]&imei=[手机IMEI码]&username=[登录用户名]&type=[通知类型]

type=1 火警

2 水灾

3 其他

八：故障提交（posttrouble）

1. 请求参数：action= posttrouble &tick=[随机生成]&imei=[手机IMEI码]

提交内容：jason字符串

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **数据项** | **字段名称** | **备注** | |
| **申请人** | Applyer | |  |
| **联系电话** | ApplyerTel | |  |
| **服务类型** | ServiceType | |  |
| **优先级** | Priority | |  |
| **位置** | Location | |  |
| **描述** | Description | |  |
| **生成日期** | CreateDate | |  |
| **生成人** | Creator | |  |
| **设备** | SBName | |  |