**校园OA系统移动端需求文档**

**文档ID：20140520001**

**版本号：V1.1**

**负责人：杨帆**

**日 期：2014-05-27**

**版本历史记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **变更内容** | **变更人** |
| V1.0 | 2014/5/20 | 初稿 | 杨帆 |
| V1.1 | 2014/5/27 | 修改通讯协议 | 杨帆 |

**目 录**

[1. 概述 4](#_Toc388966006)

[1.1 项目背景 4](#_Toc388966007)

[1.2 项目目标 4](#_Toc388966008)

[2. 系统结构 4](#_Toc388966009)

[2.1 网络结构图 4](#_Toc388966010)

[2.2 系统结构图 5](#_Toc388966011)

[3. 协议 6](#_Toc388966012)

[3.1 新建工作 6](#_Toc388966013)

[3.1.1 新建工作流程图 6](#_Toc388966014)

[3.1.2 消息格式定义 6](#_Toc388966015)

[3.2 待办工作 12](#_Toc388966016)

[3.2.1 待办工作流程图 12](#_Toc388966017)

[3.2.2 消息格式定义 12](#_Toc388966018)

[3.3 查询工作 18](#_Toc388966019)

[3.3.1 查询工作流程图 18](#_Toc388966020)

[3.3.2 消息格式定义 18](#_Toc388966021)

[3.4 用户登入 21](#_Toc388966022)

[3.4.1 用户登入流程图 21](#_Toc388966023)

[3.4.2 消息格式定义 21](#_Toc388966024)

[3.5 用户登出 22](#_Toc388966025)

[3.5.1 用户登出流程图 22](#_Toc388966026)

[3.5.2 消息格式定义 22](#_Toc388966027)

[3.6 获取待办事项后台服务 23](#_Toc388966028)

[3.6.1 获取待办事项后台服务流程图 23](#_Toc388966029)

[3.6.2 消息格式定义 23](#_Toc388966030)

# 概述

## 项目背景

随着通讯技术和智能手机的飞速发展，移动互联网已逐渐进入人们的日常生活，移动办公为人们合理利用碎片化时间，提供了便利的手段，提高了工作效率，本项目为泉州xx中校园OA管理系统配套的手机移动端。

## 项目目标

将传统web技术与手机终端技术相结合，实现手机终端对校园OA系统的各项功能的操作。

一期目标：实现OA办公系统办公模块，新建、办公、查询等功能。

二期目标：在一期的基础上，继续完善功能，实现教师业务模块、绩效模块等功能。

# 系统结构

## 网络结构图



## 系统结构图



# 协议

## 新建工作

### 3.1.1 新建工作流程图



### 3.1.2 消息格式定义

|  |  |
| --- | --- |
| Step1 | |
| **http请求** | |
| **格式** | { msgType |sessionID} |
| **Example** | {getWorkList |78E412C1} |
| **参数** | **描述** |
| msgType | 说明该消息的类型（参见表1：消息类型表） |
| sessionID | 用户登入时web端生成32位id，十六进制字符串表示 |
| **http响应** | |
| **格式** | { msgTpye|sessionID| rspStat|itemsCnt },  { workStyleID |name| itemCnt |[index,content ] [index,content] ……[index,content]},  ……  { workStyleID |name| itemCnt |[index,content ] [index,content] ……[index,content]} |
| **Example** | {getWorkList |78E412C1|1|2},  {1|收发文|2|[1,收文工作表1][2,收文工作表2]},  {2|事务审批|2|[3,教职工请假申请][4,设备请购表]} |
| **参数** | **描述** |
| msgType | 说明该消息的类型 |
| sessionID | 用户登入时web端生成32位id，十六进制字符串表示 |
| rspStat | 1:成功 0:失败 如果返回失败，则没有具体事项信息 |
| itemsCnt | 项目数量 |
| workStyleID | 事项分类id |
| name | 事项类型名称 |
| itemCnt | 该类事项类型下的工作表总数 |
| index | 每个工作表对应的唯一id |
| content | 工作表名 |
| **Step2** | |
| **http请求** | |
| **格式** | { msgType |sessionID|workTableIndex} |
| **Example** | {getWorkTable |78E412C1|1} |
| **参数** | **描述** |
| msgType | 说明该消息的类型 |
| sessionID | 用户登入时web端生成32位id，十六进制字符串表示 |
| workTableIndex | 工作表id，每个工作表对应唯一id |
| **http响应** | |
| **格式** | { msgTpye |sessionID| rspStat|workID |tableName|itemCnt },  {count|[name,inputStyle,enable, itemCnt, ( itemID,content)]……[name,inputStyle,enable, itemCnt, (itemID,content)]},  ……  {count|[name,inputStyle,enable, itemCnt, ( itemID,content)]……[name,inputStyle,enable, itemCnt, (itemID,content)]}  //如果表单项目有制定值，则为如下格式  {count|[name,value]}  //如果表单输入类型为下拉框方式  {count|[name,inputStyle,enable,itemCnt,(itemID,content)……(itemID,content)]} |
| **Example** | { getWorkTable |78E412C1| 1|188 |教职工请假申请表|9 },  {1|[部门,comboBox,1,4,(0,校长室)(1,政教处)(2,数学组)(3,语文组)]}  {1|[姓名,张三]},  {1|[事由,text,1]},  {1|[从,dateTime,1]},  {1|[到,dateTime,1]},  {1|[请假,text,1]},  {1|[处室意见,text,0]},  {1|[领导意见,text,0]},  {1|[审批意见,text,0]}, |
| **参数** | **描述** |
| msgType | 说明该消息的类型 |
| sessionID | 用户登入时web端生成32位id，十六进制字符串表示 |
| rspStat | 1:成功 0:失败 如果返回失败，则没有具体事项信息 |
| workID | Web端系统生成的一个workID，记录当前表单操作动作 |
| tableName | 工作表名称 |
| itemCnt | 工作表含有的填写项目数 |
| count | 该项有几列 |
| name | 表单项目名称 |
| value | 如果输入项目为直接指定值时 |
| inputStyle | 输入类型(参见表2，表单输入类型) |
| enable | 是否需要填写，1:是 0:否 |
| itemCnt, | 下拉框项目总数 |
| itemID | 如果有下拉框，下拉框的项目索引号 |
| content | 如果有下拉框，下拉框显示内容 |
| **Step3** | |
| **http请求** | |
| **格式** | {msgTpye |sessionID|workID| workTableIndex |itemsCnt}  {count|[name,value]…[name,value]},  ……  {count|[name,value]…[name,value]} |
| **Example** | {sendWorkTable |78E412C1|188|3|6}  {1|[部门,3]}  {1|[姓名,张三]},  {1|[事由,生病] },  {1|[从,2014/5/20 8:30:00]},  {1|[到, 2014/5/22 17:30:00]},  {1|[请假,3天]} |
| **参数** | **描述** |
| msgType | 说明该消息的类型 |
| sessionID | 用户登入时web端生成32位id，十六进制字符串表示 |
| workID | Web端系统生成的一个workID，记录当前表单操作动作 |
| workTableIndex | 工作表的唯一id |
| itemCnt | 工作表含有的项目数 |
| count | 该项有几列 |
| name | 该项的名称 |
| value | 该项的值 |
| **http响应** | |
| **格式** | { msgTpye |sessionID| rspStat|workID| workTableIndex |itemCnt },  {proID|content},…  {proID|content} |
| **Example** | { sendWorkTable|78E412C1|1|188|3|5 },  {0|处室意见},  {1|领导意见},  {2|相关部门审批},  {3|抄送有关部门},  {4|办结} |
| **参数** | **描述** |
| msgType | 说明该消息的类型 |
| sessionID | 用户登入时web端生成32位id，十六进制字符串表示 |
| rspStat | 1:成功 0:失败 如果返回失败，则没有具体事项信息 |
| workID | Web端系统生成的一个workID，记录当前表单操作动作 |
| workTableIndex | 工作表唯一id |
| itemCnt | 工作表含有的填写项目数 |
| proID | 办理事项唯一id |
| content | 办理事项内容 |
| **Step4** | |
| **http请求** | |
| **格式** | {msgTpye |sessionID|workID|proID} |
| **Example** | {sendProcessingStyle |78E412C1|188|0} |
| msgType | 说明该消息的类型 |
| sessionID | 用户登入时web端生成32位id，十六进制字符串表示 |
| workID | Web端系统生成的一个workID，记录当前表单操作动作 |
| proID | 办理事项唯一id |
| **http响应** | |
| **格式** | { msgTpye |sessionID| rspStat|workID| proID |itemCnt },  {groupName|count|[account,name]…[account,name]},…  {groupName|count|[account,name]…[account,name]} |
| **Example** | { sendProcessingStyle |78E412C1|1|188|0| 4 },  {处室组|2|[test1,测试1][test2,测试2]},  {校长室|2|[test3,校长][test4,副校长]},  {办公室|1|[test5,主任]},  {语文组|3|[test6,老师1][test7,老师2][test8,老师3]} |
| **参数** | **描述** |
| msgType | 说明该消息的类型 |
| sessionID | 用户登入时web端生成32位id，十六进制字符串表示 |
| rspStat | 1:成功 0:失败 如果返回失败，则没有具体事项信息 |
| workID | Web端系统生成的一个workID，记录当前表单操作动作 |
| proID | 办理事项唯一id |
| itemCnt | 工作表含有的填写项目数 |
| groupName | 账户组名称 |
| count | 账户组数量 |
| account | 账号 |
| name | 名称 |
| **Step5** | |
| **http请求** | |
| **格式** | {msgTpye |sessionID|workID|account} |
| **Example** | {sendNextStep |78E412C1|188|test5} |
| msgType | 说明该消息的类型 |
| sessionID | 用户登入时web端生成32位id，十六进制字符串表示 |
| workID | Web端系统生成的一个workID，记录当前表单操作动作 |
| account | 事务转向下一步的用户账号 |
| **http响应** | |
| **格式** | { msgTpye |sessionID| rspStat|workID} |
| **Example** | { sendNextStep |78E412C1|1|188} |
| msgType | 说明该消息的类型 |
| sessionID | 用户登入时web端生成32位id，十六进制字符串表示 |
| rspStat | 1:成功 0:失败 如果返回失败，则没有具体事项信息 |
| workID | Web端系统生成的一个workID，记录当前表单操作动作 |

## 待办工作

### 待办工作流程图



### 消息格式定义

|  |  |
| --- | --- |
| Step1 | |
| **http请求** | |
| **格式** | { msgType |sessionID} |
| **Example** | {getWaitToBeDone |78E412C1} |
| **参数** | **描述** |
| msgType | 说明该消息的类型（参见表1：消息类型表） |
| sessionID | 用户登入时web端生成32位id，十六进制字符串表示 |
| **http响应** | |
| **格式** | { msgTpye |sessionID| rspStat|itemsCnt },  { index|workStyle |abstract|creatTime|processing},……  { index|workStyle |abstract|creatTime|processing} |
| **Example** | { getWaitToBeDone |78E412C1|1|2},  { 1|学校教职工请假单|化学组,测试1|2014/5/27 9:30:00|处室意见},  { 2|请购单|数学组,测试2|2014/5/27 9:30:00|处室意见} |
| **参数** | **描述** |
| msgType | 说明该消息的类型 |
| sessionID | 用户登入时web端生成32位id，十六进制字符串表示 |
| rspStat | 1:成功 0:失败 如果返回失败，则没有具体事项信息 |
| itemsCnt | 项目数量 |
| index | 工作索引号 |
| workStyle | 工作事务类型 |
| abstract | 摘要 |
| creatTime | 创建时间 |
| processing | 待办事项 |
| **Step2** | |
| **http请求** | |
| **格式** | { msgType |sessionID|index} |
| **Example** | {getTableDetail |78E412C1|2} |
| **参数** | **描述** |
| msgType | 说明该消息的类型 |
| sessionID | 用户登入时web端生成32位id，十六进制字符串表示 |
| Index | 工作事项索引号 |
| **http响应** | |
| **格式** | { msgTpye |sessionID| rspStat|workID | workTableIndex |tableName|itemCnt },  {count|[name,valye]……[name,value]},  ……  {count|[name,inputStyle,enable, itemCnt, ( itemID,content)]……[name,inputStyle,enable, itemCnt, (itemID,content)]}  //表单内容为如下格式  {count|[name,value]}  //办理内容为如下格式  {count|[name,inputStyle,enable,itemCnt,(itemID,content)……(itemID,content)]} |
| **Example** | { getTableDetail |78E412C1| 1|268|3 |请购表|8},  {1|[部门,化学组]}  {1|[请购时间,2014/5/27 9:30:00]},  {6|[品名,电脑][规格,dell][单位,台][数量,1][估价,3000][备注,]},//无备注值则放空  {6|[品名,笔][规格,deli][单位,支][数量,500][估价,500][备注,学生奖品]},  {1|[申请事由,教学工作用]},  {1|[请购人,测试]},  {1|[主管意见,text,1]},  {1|[日期,detaTime ,1]} |
| **参数** | **描述** |
| msgType | 说明该消息的类型 |
| sessionID | 用户登入时web端生成32位id，十六进制字符串表示 |
| rspStat | 1:成功 0:失败 如果返回失败，则没有具体事项信息 |
| workID | Web端系统生成的一个workID，记录当前表单操作动作 |
| workTableIndex | 当前表单唯一id |
| tableName | 工作表名称 |
| itemCnt | 工作表含有的填写项目数 |
| count | 该项有几列 |
| name | 表单项目名称 |
| value | 如果输入项目为直接指定值时 |
| inputStyle | 输入类型(参见表2，表单输入类型) |
| enable | 是否需要填写，1:是 0:否 |
| **Step3** | |
| **http请求** | |
| **格式** | {msgTpye |sessionID|workID| workTableIndex |itemsCnt}  {count|[name,value]…[name,value]},  ……  {count|[name,value]…[name,value]} |
| **Example** | {sendProcessing |78E412C1|268|3|2}  {1|[主管意见,同意]}  {1|[日期,2014/5/27 17:30:00]}  //这里只需要提交处理事项的内容 |
| **参数** | **描述** |
| msgType | 说明该消息的类型 |
| sessionID | 用户登入时web端生成32位id，十六进制字符串表示 |
| workID | Web端系统生成的一个workID，记录当前表单操作动作 |
| workTableIndex | 工作表的唯一id |
| itemCnt | 工作表含有的项目数 |
| count | 该项有几列 |
| name | 该项的名称 |
| value | 该项的值 |
| **http响应** | |
| **格式** | { msgTpye |sessionID| rspStat|workID| workTableIndex |itemCnt },  {proID|content},…  {proID|content} |
| **Example** | { sendWorkTable|78E412C1|1|268|3|5 },  {0|处室意见},  {1|领导意见},  {2|相关部门审批},  {3|抄送有关部门},  {4|办结} |
| **参数** | **描述** |
| msgType | 说明该消息的类型 |
| sessionID | 用户登入时web端生成32位id，十六进制字符串表示 |
| rspStat | 1:成功 0:失败 如果返回失败，则没有具体事项信息 |
| workID | Web端系统生成的一个workID，记录当前表单操作动作 |
| workTableIndex | 工作表唯一id |
| itemCnt | 工作表含有的填写项目数 |
| proID | 办理事项唯一id |
| content | 办理事项内容 |
| **Step4** | |
| **http请求** | |
| **格式** | {msgTpye |sessionID|workID|proID} |
| **Example** | {sendProcessingStyle |78E412C1|188|0} |
| msgType | 说明该消息的类型 |
| sessionID | 用户登入时web端生成32位id，十六进制字符串表示 |
| workID | Web端系统生成的一个workID，记录当前表单操作动作 |
| proID | 办理事项唯一id |
| **http响应** | |
| **格式** | { msgTpye |sessionID| rspStat|workID| proID |itemCnt },  {groupName|count|[account,name]…[account,name]},…  {groupName|count|[account,name]…[account,name]} |
| **Example** | { sendProcessingStyle |78E412C1|1|268|0| 4 },  {处室组|2|[test1,测试1][test2,测试2]},  {校长室|2|[test3,校长][test4,副校长]},  {办公室|1|[test5,主任]},  {语文组|3|[test6,老师1][test7,老师2][test8,老师3]} |
| **参数** | **描述** |
| msgType | 说明该消息的类型 |
| sessionID | 用户登入时web端生成32位id，十六进制字符串表示 |
| rspStat | 1:成功 0:失败 如果返回失败，则没有具体事项信息 |
| workID | Web端系统生成的一个workID，记录当前表单操作动作 |
| proID | 办理事项唯一id |
| itemCnt | 工作表含有的填写项目数 |
| groupName | 账户组名称 |
| count | 账户组数量 |
| account | 账号 |
| name | 名称 |
| **Step5** | |
| **http请求** | |
| **格式** | {msgTpye |sessionID|workID|account} |
| **Example** | {sendNextStep |78E412C1|268|test3} |
| msgType | 说明该消息的类型 |
| sessionID | 用户登入时web端生成32位id，十六进制字符串表示 |
| workID | Web端系统生成的一个workID，记录当前表单操作动作 |
| account | 事务转向下一步的用户账号 |
| **http响应** | |
| **格式** | { msgTpye |sessionID| rspStat|workID} |
| **Example** | { sendNextStep |78E412C1|1|268} |
| msgType | 说明该消息的类型 |
| sessionID | 用户登入时web端生成32位id，十六进制字符串表示 |
| rspStat | 1:成功 0:失败 如果返回失败，则没有具体事项信息 |
| workID | Web端系统生成的一个workID，记录当前表单操作动作 |

## 查询工作

### 查询工作流程图



### 消息格式定义

|  |  |
| --- | --- |
| Step1 | |
| **http请求** | |
| **格式** | { msgType |sessionID} |
| **Example** | {getWorkList|78E412C1} |
| **参数** | **描述** |
| msgType | 说明该消息的类型（参见表1：消息类型表） |
| sessionID | 用户登入时web端生成32位id，十六进制字符串表示 |
| **http响应** | |
| **格式** | { msgTpye |sessionID| rspStat|itemsCnt },  { index|workStyle |abstract|processing|creatTime|status},……  { index|workStyle |abstract|processing|creatTime|status} |
| **Example** | { getWorkList |78E412C1|1|2},  { 1|学校教职工请假单|化学组,测试1|处室组意见|2014/5/27 9:30:00|转入待办},  { 2|多功能教室使用申请|数学组,测试2|处室组意见|2014/5/27 9:30:00|转入待办} |
| **参数** | **描述** |
| msgType | 说明该消息的类型 |
| sessionID | 用户登入时web端生成32位id，十六进制字符串表示 |
| rspStat | 1:成功 0:失败 如果返回失败，则没有具体事项信息 |
| itemsCnt | 项目数量 |
| index | 工作索引号 |
| workStyle | 工作事务类型 |
| abstract | 摘要 |
| creatTime | 创建时间 |
| processing | 待办事项 |
| status | 办理状态 |
| **Step2** | |
| **http请求** | |
| **格式** | { msgType |sessionID|index} |
| **Example** | {getViewTable |78E412C1|2} |
| **参数** | **描述** |
| msgType | 说明该消息的类型 |
| sessionID | 用户登入时web端生成32位id，十六进制字符串表示 |
| Index | 工作事项索引号 |
| **http响应** | |
| **格式** | { msgTpye |sessionID| rspStat|workID | workTableIndex |tableName|itemCnt },  {count|[name,valye]……[name,value]},  ……  {count|[name,valye]……[name,value]} |
| **Example** | { getViewTable |78E412C1| 1|268|4|多媒体教室使用申请|8},  {1|[申请教师,测试]}  {1|[所属学科/所属部门,化学组]},  {1|[使用时间,2014/5/27 9:30:00]},  {1|[地点,电教楼101]},  {1|[活动内容,上课]},  {1|[所需要设备,投影仪]},  {1|[附件,]},//无则放空  {1|[申请人,测试]},  {1|[申请日期,2014/5/27 8:00:00]},  {1|[电教中心受理意见,同意]},  {1|[抄送,]} |
| **参数** | **描述** |
| msgType | 说明该消息的类型 |
| sessionID | 用户登入时web端生成32位id，十六进制字符串表示 |
| rspStat | 1:成功 0:失败 如果返回失败，则没有具体事项信息 |
| workID | Web端系统生成的一个workID，记录当前表单操作动作 |
| workTableIndex | 当前表单唯一id |
| tableName | 工作表名称 |
| itemCnt | 工作表含有的填写项目数 |
| count | 该项有几列 |
| name | 表单项目名称 |
| value | 如果输入项目为直接指定值时 |

## 用户登入

### 用户登入流程图



### 消息格式定义

|  |  |
| --- | --- |
| Step1 | |
| **http请求** | |
| **格式** | { msgType |account|psw|checkSum} |
| **Example** | {login|test|123456| 73A1FF3B5D5C329C } |
| **参数** | **描述** |
| msgType | 说明该消息的类型（参见表1：消息类型表） |
| account | 账号 |
| psw | 密码 |
| checkSum | MD5(msgType+ account+ psw)//16位MD5加密 |
| **http响应** | |
| **格式** | { msgTpye |sessionID| rspStat } |
| **Example** | { login |78E412C1|1}, |
| **参数** | **描述** |
| msgType | 说明该消息的类型 |
| sessionID | 用户登入时web端生成32位id，十六进制字符串表示 |
| rspStat | 1:成功 0:失败 如果返回失败，则没有具体事项信息 |

## 用户登出

### 用户登出流程图



### 消息格式定义

|  |  |
| --- | --- |
| Step1 | |
| **http请求** | |
| **格式** | { msgType|sessionID } |
| **Example** | {logout|78E412C1} |
| **参数** | **描述** |
| msgType | 说明该消息的类型（参见表1：消息类型表） |
| sessionID | 用户登入时web端生成32位id，十六进制字符串表示 |
| **http响应** | |
| **格式** | { msgTpye|rspStat } |
| **Example** | { logout|1} |
| **参数** | **描述** |
| msgType | 说明该消息的类型 |
| rspStat | 1:成功 0:失败 |

## 获取待办事项后台服务

### 获取待办事项后台服务流程图



### 消息格式定义

|  |  |
| --- | --- |
| Step1 | |
| **http请求** | |
| **格式** | {msgType |account|psw|checkSum} |
| **Example** | {getInfo|test|123456|759F49668D879C46} |
| **参数** | **描述** |
| msgType | 说明该消息的类型（参见表1：消息类型表） |
| account | 账号 |
| psw | 密码 |
| checkSum | MD5(msgType+ account+ psw)//16位MD5加密 |
| **http响应** | |
| **格式** | { msgTpye|rspStat|itemsCnt},  {workStyle|abstract|processing} |
| **Example** | { getInfo|1|2}  {收发文|收文工作表|处室意见},  {请购单|化学组,xx老师|抄送传阅} |
| **参数** | **描述** |
| msgType | 说明该消息的类型 |
| rspStat | 1:成功 0:失败 |
| itemsCnt | 事项数 |
| workStyle | 事件类型 |
| abstract | 摘要 |
| processing | 处理事项 |