**任务管理通讯协议**

**V1.0**

**修改情况记录：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **更新日期** | **修改人** | **修改内容** |
| 1.0 | 2014.04.12 | 巫会茹 | 初制定 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[1. 登陆 4](#_Toc385088683)

[2. 注册 4](#_Toc385088684)

[3. 推送信息账号信息传递 5](#_Toc385088685)

[4. 坐标信息推送 5](#_Toc385088686)

[5. 上传任务 5](#_Toc385088687)

[6. 服务器推送 7](#_Toc385088688)

# 登陆

访问网址格式如：<http://localhost/login> 通过post方式上传数据

上传参数列表如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数值** |
| UserName | 用户名，String类型，非空，唯一索引 |
| Password | 密码，String类型，非空 |

反馈信息参数列表如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数值** |
| UserName | 用户名，String类型，非空，唯一索引 |
| Result | 结果，String类型，非空,Success 或 Error |
| ResponseTest | 附带信息，String类型，非空  如果Success  返回一个long类型，代表服务器最后一次更新时间 UTC Times  如果Error  返回一段String字符串，表示错误信息内容 |

# 注册

访问网址格式如：http://localhost/register 通过post方式上传数据

上传参数列表如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数值** |
| UserName | 用户名，String类型，非空 |
| Password | 密码，String类型，非空 |

反馈信息参数列表如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数值** |
| UserName | 用户名，String类型，非空，唯一索引 |
| Result | 结果，String类型，非空,Success 或 Error |
| ResponseTest | 附带信息，String类型，非空  如果Success  返回一个long类型，代表服务器最后一次更新时间，由于是注册，返回注册时间UTC times  如果Error  返回一段String字符串，表示错误信息内容 |

# 推送信息账号信息传递

通过网址[http:// localhost /push](http://xxx/push) 以post方式上传数据

上传参数列表如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数值** |
| UserName | 用户名，String类型，非空，唯一索引 |
| ChannelID | 推送相关信息 Long类型 |
| UserID | 推送相关信息 String类型 |
| LastRequestTime | 上一次请求时间，Long类型，UTC Times |

# 坐标信息推送

通过网址[http:// localhost /location](http://xxx/location) 以post方式上传数据，间隔为5分钟

上传参数列表如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数值** |
| UserName | 用户名，String类型，非空，唯一索引 |
| Longitude | 地理位置坐标，经度 Double类型 |
| Latitude | 地理位置坐标，纬度 Double类型 |

# 上传任务

通过网址http:// localhost /task 以post方式上传数据

上传参数列表如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数值** |
| UserName | 用户名，String类型，非空，唯一索引 |
| Tasks | 任务数组,String类型，json封装 |

Json封装示例：

{

"Tasks":

[

{

"CreateTime":1393069214158,

"ModifyTime":1393069214158,

"ModifyAction":"Create|Update|Delete",

"Title":"吃饭",

"Content":"21点吃饭",

"ExpireTime":1393069214158,

"Longitude ":42.03249652949337,

"Latitude ":113.3129895882556,

"Repeat":"Monday|Tuesday|Wednesday|Thursday|Friday|Saturday|Sunday",

"ImportLevel":1|2|3|4|5,

"Status":"Active|NonActive|Outdate",

"MentionAction":"Voice|Shake"

}

]

}

参数列表如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **参数值** |
| Tasks | 任务数组,String类型，json封装 |
| CreateTime | 任务创建时间，Long类型，唯一索引 |
| ModifyTime | 任务最后一次修改时间，Long类型 |
| ModifyAction | 任务最后一次修改行为：String类型，单选   1. Create 创建 2. Update 更新 3. Delete 删除 |
| Title | 任务标题，String类型 |
| Content | 任务内容，Strng类型 |
| ExpireTime | 任务到期时间，Long类型 |
| Longitude | 任务目的地经度，Double类型，如果用户未指定地图坐标，则不会出现此参数，Json解析时，请注意这个问题 |
| Latitude | 任务目的地纬度，Double类型，如果用户未指定地图坐标，则不会出现此参数，Json解析时，请注意这个问题 |
| Repeat | 任务重复方式，String类型，多选  Monday|Tuesday|Wednesday|Thursday|Friday|Saturday|Sunday   1. 为空。注意，为空表示只执行一次，String转换时注意 2. 星期与星期中间以|隔开。 |
| ImportLevel | 任务重要等级，Integer类型，单选  1|2|3|4|5 |
| Status | 任务当前状态，String类型，单选  active|not\_active|outdate   1. Active 激活 2. NonActive 不激活 3. Outdate 过期 |
| MentionAction | 任务提醒方式，String类型，多选  Voice|Shake   1. 为空。为空表示不需要任何提醒 2. 方式与方式用|隔开 |

# 服务器推送

服务器通过百度推送，推送的信息示例如下：

{

"UserName":"whr",

"LastRequestTime":1393069214158

"Tasks":

[

{

"CreateTime":1393069214158,

"ModifyTime":1393069214158,

"ModifyAction":"Create|Update|Delete",

"Title":"吃饭",

"Content":"21点吃饭",

"ExpireTime":1393069214158,

"Longitude ":42.03249652949337,

"Latitude ":113.3129895882556,

"Repeat":"Monday|Tuesday|Wednesday|Thursday|Friday|Saturday|Sunday",

"ImportLevel":1|2|3|4|5,

"Status":"Active|NonActive|Outdate",

"MentionAction":"Voice|Shake"

}

]

}