|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **华科软件** | **文档编号** |  | **版本** | **1.0** | **密级** | **机密** |
| **项目名称** | **老年关怀** | | | | |
| **项目来源** | **老人机** | | | | |

**老年关怀**

**接口协议说明书**

(内部资料 请勿外传)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编 写： |  | 日 期： |  |
| 检 查： |  | 日 期： |  |
| 审 核： |  | 日 期： |  |
| 批 准： |  | 日 期： |  |

**版权所有 不得复制**

文档变更记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **变更（+/-）说明** | **作者** | **版本号** | **日期** | **批准** |
| 1 | 创建 | 刘云龙 | 1.0 | 2017/12/25 |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |

**目 录**

文档变更记录 2

1、账号相关 4

1.1 用户注册接口 4

1.2 用户登录接口 4

1.3 修改密码接口 5

2、定位相关 6

2.1 上报定位接口 6

2.2 发起远程定位接口 6

2.3 刷新远程定位结果接口 7

2.4 历史轨迹接口 7

2.5 电子栅栏接口 8

3、用户相关 10

3.1 主界面 10

3.2 设置页面 10

3.3 添加家庭成员接口 12

3.4 个人信息修改 12

3.5 修改成员备注名 13

3.6 上传头像接口 13

3.7 获取通知消息接口 14

3.8 上报通知消息结果接口 15

3.9 删除家庭成员接口 15

# 1、账号相关

## 1.1 用户注册接口

|  |  |
| --- | --- |
| **对象** | **数据说明 及返回说明** |
| **传输协议** | **http** |
| **数据格式** | **Json** |
| **请求地址** | **/api/account/register** |
| **客户端** | 上传字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | userName | String | 用户名(手机号码) | 空字符串 | 是 | | nickname | String | 用户昵称，长度限制11，老人端如果无界面注册赋值手机号码 | 空字符串 | 是 | | password | String | 用户密码，老人端可以不传 | 空字符串 | 否 | | brand | String | 设备品牌 | 空字符串 | 是 | | product | String | 设备型号 | 空字符串 | 是 | | imei | String | 设备imei号 | 空字符串 | 是 | | type | int | 用户类型：1-老人；2-子女 | 0 | 是 | | smcode | string | 短信验证码，短信验证方式是才有 | 空字符串 | 否 | | qcode | int | 问题码：1-生日；2-大学校名；3-父亲姓名，问题验证方式才有 | 0 | 否 | | answer | string | 问题的答案，问题验证方式才有 | 空字符串 | 否 | |
| 服务端 | 返回字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | code | int | 响应码 | -1 | 是 | | msg | String | 响应说明 | 未知错误 | 是 | | result | object | 响应数据 | 空字符串 | 否 |   **示例：**  {  "code": 1,  "msg": "success",  "result": ""  } |

## 1.2 用户登录接口

|  |  |
| --- | --- |
| **对象** | **数据说明 及返回说明** |
| **传输协议** | **http** |
| **数据格式** | **Json** |
| **请求地址** | **/api/account/login** |
| **客户端** | 上传字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | userName | String | 用户名(手机号码) | 空字符串 | 是 | | password | String | 用户密码，老人端可以不传 | 空字符串 | 否 | | type | int | 用户类型：1-老人；2-子女 | 0 | 是 | |
| 服务端 | 返回字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** |  | | code | int | 响应码 | -1 | 是 | | msg | String | 响应说明 | 未知错误 | 是 | | result | object | 响应数据 | 空字符串 | 否 |   **示例：**  {  "code": 1,  "msg": "success",  "result": {  "tk": "EUi2MteyWtnS1A5itLCz/M10e334vQTne9Y80R7jSzOshJM4RItzU4g4meN/FuG7"  }  } |

## 1.3 找回问题接口

|  |  |
| --- | --- |
| **对象** | **数据说明 及返回说明** |
| **传输协议** | **http** |
| **数据格式** | **Json** |
| **请求地址** | **/api/account/question** |
| **客户端** | 上传字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | phoneNum | String | 用户名(手机号码) | 空字符串 | 是 | |
| 服务端 | 返回字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** |  | | code | int | 响应码 | -1 | 是 | | msg | String | 响应说明 | 未知错误 | 是 | | result | object | 响应数据 | 空字符串 | 否 | | result包含字段 | | | | | | qcode | Int | 问题码：1-生日；2-大学校名；3-父亲姓名 | 0 | 是 |   **示例：**  {  "code": 1,  "msg": "success",  "result": {  "qcode":1  }  } |

## 1.4.找回密码接口

|  |  |
| --- | --- |
| **对象** | **数据说明 及返回说明** |
| **传输协议** | **http** |
| **数据格式** | **Json** |
| **请求地址** | **/api/account/pwd** |
| **客户端** | 上传字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | phoneNum | String | 手机号 | 空字符串 | 是 | | answer | String | 问题答案 | 空字符串 | 是 | | password | string | 新密码 | 空字符串 | 是 | |
| 服务端 | 返回字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** |  | | code | int | 响应码 | -1 | 是 | | msg | String | 响应说明 | 未知错误 | 是 | | result | object | 响应数据 | 空字符串 | 否 |   **示例：**  {  "code": 1,  "msg": "success",  "result": ""  } |

# 2、定位相关

## 2.1 上报定位接口

|  |  |
| --- | --- |
| **对象** | **数据说明 及返回说明** |
| **传输协议** | **http** |
| **数据格式** | **Json** |
| **请求地址** | **/api/location/report** |
| **客户端** | 上传字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | longitude | String | 经度 | 空字符串 | 是 | | latitude | String | 纬度 | 空字符串 | 是 | | descStreet | String | 街道信息描述 | 空字符串 | 是 | | descLocation | String | 位置信息秒 | 空字符串 | 是 | |
| 服务端 | 返回字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | code | int | 响应码 | -1 | 是 | | msg | String | 响应说明 | 未知错误 | 是 | | result | object | 响应数据 | 空字符串 | 否 |   示例：  {  "code": 1,  "msg": "success",  "result": ""  } |

## 2.2 发起远程定位接口

|  |  |
| --- | --- |
| **对象** | **数据说明 及返回说明** |
| **传输协议** | **http** |
| **数据格式** | **Json** |
| **请求地址** | **/api/location/remote/ask** |
| **客户端** | 上传字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | toId | int | 被定位老人ID | 0 | 是 | |
| 服务端 | 返回字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | code | int | 返回码，具体意思参照返回说明 | -1 | 是 | | msg | String | 返回说明 | 未知错误 | 是 | | result | object | 返回数据 | 空字符串 | 否 |   示例：  {  "code": 1,  "msg": "success",  "result": ""  } |

## 2.3 刷新远程定位结果接口

|  |  |
| --- | --- |
| **对象** | **数据说明 及返回说明** |
| **传输协议** | **http** |
| **数据格式** | **json** |
| **请求地址** | **/api/location/remote/receive** |
| **客户端** | 上传字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | uid | int | 被请求位置信息的老人ID | 0 | 是 | |
| 服务端 | 返回字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | code | int | 返回码，具体意思参照返回说明 | -1 | 是 | | msg | String | 返回说明 | 未知错误 | 是 | | result | object | 单个位置信息 | 空 | 是 | | result包含字段 | | | |  | | id | int | 位置信息ID | 0 | 是 | | longitude | String | 经度 | 空字符串 | 是 | | latitude | String | 纬度 | 空字符串 | 是 | | descStreet | String | 街道描述 | 空字符串 | 是 | | descLocation | String | 具体位置描述 | 空字符串 | 是 | | createTime | String | 上报时间(时间戳) | 空字符串 | 是 |   示例：  {  "code": 1,  "msg": "success",  "result": {  "id": 2,  "longitude": "6.2154475714",  "latitude": "3.215474554",  "createTime": "1514276507541"  }  } |

## 2.4 历史轨迹接口

|  |  |
| --- | --- |
| **对象** | **数据说明 及返回说明** |
| **传输协议** | **http** |
| **数据格式** | **json** |
| **请求地址** | **/api/location/history** |
| **客户端** | 上传字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | uid | int | 被请求信息的老人ID，老人端自己不传 | 0 | 是 | | createTime | String | 请求轨迹的日期,格式:2017-12-25 | 空字符串 | 是 | |
| 服务端 | 返回字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | code | int | 返回码 | -1 | 是 | | msg | String | 返回说明 | 未知错误 | 是 | | result | object | 位置信息列表 | 空 | 是 | | result包含字段 | | | |  | | id | int | 位置信息ID | 0 | 是 | | longitude | String | 经度 | 空字符串 | 是 | | latitude | String | 纬度 | 空字符串 | 是 | | descStreet | String | 街道描述 | 空字符串 | 是 | | descLocation | String | 具体位置描述 | 空字符串 | 是 | | createTime | String | 上报时间(时间戳) | 空字符串 | 是 |   示例：  {  "code": 1,  "msg": "success",  "result": [  {  "id": 2,  "longitude": "6.2154475714",  "latitude": "3.215474554",  "createTime": "1514276507541"  },  {  "id": 1,  "longitude": "6.2154475714",  "latitude": "3.215474554",  "createTime": "1514271768815"  }  ]  } |

## 2.5 电子栅栏接口

|  |  |
| --- | --- |
| **对象** | **数据说明 及返回说明** |
| **传输协议** | **http** |
| **数据格式** | **json** |
| **请求地址** | **/api/location/fence** |
| **客户端** | 上传字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | uid | int | 被请求位置信息的老人ID | 0 | 是 | |
| 服务端 | 返回字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | code | int | 返回码 | -1 | 是 | | msg | String | 返回说明 | 未知错误 | 是 | | result | object | 单个位置信息 | 空 | 是 | | result包含字段 | | | |  | | id | int | 位置信息ID | 0 | 是 | | longitude | String | 经度 | 空字符串 | 是 | | latitude | String | 纬度 | 空字符串 | 是 | | descStreet | String | 街道描述 | 空字符串 | 是 | | descLocation | String | 具体位置描述 | 空字符串 | 是 | | createTime | String | 上报时间(时间戳) | 空字符串 | 是 |   示例：  {  "code": 1,  "msg": "success",  "result": {  "id": 2,  "longitude": "6.2154475714",  "latitude": "3.215474554",  "createTime": "1514276507541"  }  } |

# 3、用户相关

## 3.1 主界面

|  |  |
| --- | --- |
| **对象** | **数据说明 及返回说明** |
| **传输协议** | **http** |
| **数据格式** | **Json** |
| **请求地址** | **/api/user/home** |
| **客户端** | 上传字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | 无 | | | | | |
| 服务端 | 返回字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | code | int | 返回码 | -1 | 是 | | msg | String | 返回说明 | 未知错误 | 是 | | result | object | 返回数据 | 空字符串 | 是 | | result包含字段 | | | | | | info | Object | 用户信息，仅老人端有 | 空字符串 | 是 | | members | Object | 家庭成员列表，仅子女端有 | 空列表 | 否 | | info包含字段 | | | | | | userName | String | 用户名(手机号) | 空字符串 | 是 | | nickname | String | 昵称 | 空字符串 | 是 | | portrait | String | 头像 | 空字符串 | 是 | | members包含字段 | | | | | | id | Int | 成员用户ID | 0 | 是 | | userName | String | 成员用户名(手机号) | 空字符串 | 是 | | label | String | 成员备注名 | 空字符串 | 是 | | portrait | String | 成员头像 | 空字符串 | 是 | | state | Int | 成员关系状态：0-待确认；1-同意；2-拒绝 | 0 | 是 |   示例：  {  "code": 1,  "msg": "success",  "result": ""  } |

## 3.2 设置页面

|  |  |
| --- | --- |
| **对象** | **数据说明 及返回说明** |
| **传输协议** | **http** |
| **数据格式** | **Json** |
| **请求地址** | **/api/user/setting** |
| **客户端** | 上传字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | 无 | | | | | |
| 服务端 | 返回字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | code | int | 返回码 | -1 | 是 | | msg | String | 返回说明 | 未知错误 | 是 | | result | object | 返回数据 | 空字符串 | 是 | | result包含字段 | | | | | | userName | String | 用户名(手机号) | 空字符串 | 是 | | nickname | String | 昵称 | 空字符串 | 是 | | portrait | String | 头像 | 空字符串 | 是 |   示例：  {  "code" : 1,  "msg" : "success",  "result" : {  "nickname" : "苦瓜的伙伴",  "userName" : "18565245833",  "portrait" : "http://192.168.9.164/res/portrait/1be23358e2c79932cb59e45d1860cac3.jpg"  }  } |

## 3.3 添加家庭成员接口

|  |  |
| --- | --- |
| **对象** | **数据说明 及返回说明** |
| **传输协议** | **http** |
| **数据格式** | **Json** |
| **请求地址** | **/api/user/family/add** |
| **客户端** | 上传字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | phoneNum | String | 成员电话号码 | 空字符串 | 是 | | label | String | 备注名，长度限制11 | 空字符串 | 是 | |
| 服务端 | 返回字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | code | int | 返回码 | -1 | 是 | | msg | String | 返回说明 | 未知错误 | 是 | | result | object | 返回数据 | 空字符串 | 否 |   示例：  {  "code": 1,  "msg": "success",  "result": ""  } |

## 3.4 个人信息修改

|  |  |
| --- | --- |
| **对象** | **数据说明 及返回说明** |
| **传输协议** | **http** |
| **数据格式** | **Json** |
| **请求地址** | **/api/user/einfo** |
| **客户端** | 上传字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | nickname | String | 昵称，长度限制11个字符 | 空字符串 | 是 | | portrait | String | 头像 | 空字符串 | 是 | |
| 服务端 | 返回字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | code | int | 返回码 | -1 |  | | msg | String | 返回说明 | 未知错误 |  | | result | object | 返回数据 | 空 |  |   示例：  {  "code": 1,  "msg": "success",  "result": ""  } |

## 3.5 修改成员备注名

|  |  |
| --- | --- |
| **对象** | **数据说明 及返回说明** |
| **传输协议** | **http** |
| **数据格式** | **Json** |
| **请求地址** | **/api/user/elabel** |
| **客户端** | 上传字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | id | Int | 用户ID | 0 | 是 | | label | String | 备注名，长度限制11 | 空字符串 | 是 | |
| 服务端 | 返回字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | code | int | 返回码 | -1 | 是 | | msg | String | 返回说明 | 未知错误 | 是 | | result | object | 返回数据 | 空字符串 | 是 |   示例：  {  "code": 1,  "msg": "success",  "result": ""  } |

## 3.6 上传头像接口

|  |  |
| --- | --- |
| **对象** | **数据说明 及返回说明** |
| **传输协议** | **http** |
| **数据格式** | **Json** |
| **请求地址** | **/api/upload/portrait** |
| **客户端** | 上传字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | 文件流 | | | | | |
| 服务端 | 返回字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | code | int | 返回码 | -1 | 是 | | msg | String | 返回说明 | 未知错误 | 是 | | result | object | 返回数据 | 空字符串 | 是 | | result包含字段 | | | |  | | portrait | String | 头像地址 | 空字符串 | 是 |   示例：  {  "code" : 1,  "msg" : "success",  "result" : {  "portrait" : "http://192.168.9.164/res/portrait/c5371b5cb72903157393cdbe15643c10.jpg"  }  } |

## 3.7 获取通知消息接口

|  |  |
| --- | --- |
| **对象** | **数据说明 及返回说明** |
| **传输协议** | **http** |
| **数据格式** | **Json** |
| **请求地址** | **/api/user/notice/ask** |
| **客户端** | 上传字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | 无 | | | | | |
| 服务端 | 返回字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | code | int | 返回码，具体意思参照返回说明 | -1 | 是 | | msg | String | 返回说明 | 未知错误 | 是 | | result | object | 通知列表 | 空 | 是 | | result包含字段 | | | |  | | id | int | 通知ID | 0 | 是 | | msg | String | 通知内容 | 空字符串 | 是 | | type | int | 通知类型：1-远程定位；2-添加家庭成员 | 0 | 是 |   示例：  {  "code": 1,  "msg": "success",  "result": [  {  "id": 1,  "msg": "",  "type": 1  },  {  "id": 4,  "msg": "",  "type": 2  },  {  "id": 6  "msg": "",  "type": 2  }  ]  } |

## 3.8 上报通知消息结果接口

|  |  |
| --- | --- |
| **对象** | **数据说明 及返回说明** |
| **传输协议** | **http** |
| **数据格式** | **Json** |
| **请求地址** | **/api/user/notice/report** |
| **客户端** | 上传字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | notices | String | 上报体列表json字符串 | 空字符串 | 是 | | 列表元素包含字段 | | | | | | nid | Int | 通知ID | 0 | 是 | | state | int | 通知状态：3-已展示；4-已读 | 0 | 是 | | type | Int | 通知消息类型：1-远程定位；2-添加成员 | 0 | 是 | | longtitude | String | 经度：type=1必传 | 空字符串 | 否 | | latitude | String | 纬度：type=1必传 | 空字符串 | 否 | | result | Int | 添加成员确认结果：1-同意；2-拒绝，type=2必传 | 0 | 否 | |
| 服务端 | 返回字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | code | int | 返回码 | -1 | 是 | | msg | String | 返回说明 | 未知错误 | 是 | | result | object | 返回数据 | 空 | 是 |   示例：  {  "code": 1,  "msg": "success",  "result": ""  } |

## 3.9 删除家庭成员接口

|  |  |
| --- | --- |
| **对象** | **数据说明 及返回说明** |
| **传输协议** | **http** |
| **数据格式** | **Json** |
| **请求地址** | **/api/user/family/del** |
| **客户端** | 上传字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | uid | Int | 被删除的用户ID | 0 | 是 | |
| 服务端 | 返回字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | code | int | 返回码 | -1 | 是 | | msg | String | 返回说明 | 未知错误 | 是 | | result | object | 返回数据 | 空字符串 | 否 |   示例：  {  "code": 1,  "msg": "success",  "result": ""  } |

## 3.10 获取家庭成员接口

|  |  |
| --- | --- |
| **对象** | **数据说明 及返回说明** |
| **传输协议** | **http** |
| **数据格式** | **Json** |
| **请求地址** | **/api/user/family/list** |
| **客户端** | 上传字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | 无 | | | | | |
| 服务端 | 返回字段：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **字段** | **类型** | **说明** | **默认值** | **是否必传** | | code | int | 返回码 | -1 | 是 | | msg | String | 返回说明 | 未知错误 | 是 | | result | object | 家庭成员列表 | 空列表 | 否 | | result包含字段 | | | | | | id | Int | 成员用户ID | 0 | 是 | | userName | String | 成员用户名(手机号) | 空字符串 | 是 | | label | String | 成员备注名 | 空字符串 | 是 | | portrait | String | 成员头像 | 空字符串 | 是 | | state | Int | 成员关系状态：0-待确认；1-同意；2-拒绝 | 0 | 是 |   示例：  {  "code" : 1,  "msg" : "success",  "result" : [{  "id" : 17,  "userName" : "18565245830",  "label" : "老爸",  "portrait" : "http://192.168.9.164/res/portrait/1be23358e2c79932cb59e45d1860cac3.jpg"  }, {  "id" : 18,  "userName" : "18565245831",  "label" : "老妈",  "portrait" : ""  }  ]  } |