API文档

1. **参数和返回值**
   1. 入口

所有API具有公共入口’api’，在接口路径前应当加上入口路径，如：访问文件接口files，在文档中的路径是files，加上入口后，实际访问的url是：/api/files

* 1. 传参格式约定

接口中传递的参数，均使用键值对形式：key=value&key2=value…，这也是Get方法url参数的默认形式、post方法的默认形式。

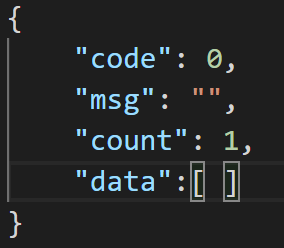
* 1. 日期和时间

此API使用日期时，对于参数中指定的日期参数，其格式为”yyyy-MM-dd”，例如：”2020-01-15”，指定的时间（time）参数，格式为”yyyy-MM-dd HH:mm:SS”，例如：”2020-09-15 21:05:01”，注意，如果是GET方法通过url传递的参数，需要做url编码。

当返回日期和时间时，格式同上。

* 1. API返回约定

除非特别说明，否则API皆返回json格式数据，且遵循统一格式，返回值统一格式如下：



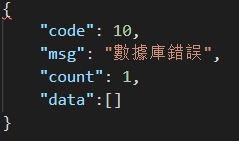
其中，各参数含义如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 含义 |
| code | 请求结果状态，0=成功，其他=错误代码 |
| msg | 成功则空，否则为错误信息 |
| count | 数据总条数，指数据库中的数据总条数，并非单次返回的数据条数 |
| data | 数据，数组的每个元素为一条记录，每个元素都是一个json对象 |

已知错误码：

|  |  |
| --- | --- |
| 错误码 | 含义（msg） |
| 0 | 无错误，正常 |
| 10 | 数据库错误 |
| 20 | 身份登录失败（登录信息未知校验失败） |
| 21 | 未登录 |
| 22 | 登录状态超时 |
| 23 | 密码错误 |
| 24 | 签名校验错误 |
| 30 | 已登录但无权限 |
| 40 | 参数错误 |
| 50 | 用户名已存在 |
| 51 | 查询主键（id）不存在 |
| 60 | 验证码错误 |
| 70 | 文件过大 |
| 80 | 操作过于频繁 |
| -1 | 未知错误 |

当错误发生，将返回错误码和消息，如：



1. **一些事项**
2. 本文文件使用的md5，全部是32位小写md5；
3. 除非特别说明，否则系统内编码均为UTF-8编码；
4. 对于所有的PUT操作，并不一定要提交所有的参数，系统只会修改提交合法值的参数对应的字段；
5. **登录流程**

系统设计了登录流程：

1. 网页端登录，访问登录页面，服务器端返回的页面内隐含一个UUID（secret）及登录序号（secret\_key），APP端登录，先向系统后端请求该UUID（secret）及登录序号（secret\_key）；
2. 用户输入用户名密码，前端（APP端）计算密码的md5值，然后将md5值附加在UUID后面，形成的新的字符串，再计算md5值，将此值作为passwd\_md5参数发送回后端，同时发送的还有：用户名（username）、secret\_key（secret\_key），**注意，不得同时发送UUID（secret）**；
3. 网页端登录验证正确，向cookies写入token和新的secret，跳转到对应的页面，否则返回待错误信息的登录页面；
4. APP端验证正确，返回对应状态代码（见API文档），否则亦然；
5. token用于弱安全性的网页端登录状态保持，随cookies一同发送，仅用于保持登录状态，其他各项权限校验、数字签名等皆使用secret，且**secret不得与参数一同发送，否则将带来安全隐患**。
6. **可信化数字签名**

调用API执行查询（GET）、添加（POST）、修改（POST）、删除（DELETE）等操作时，需要进行签名，签名的作用：

1. 验证用户身份，只允许权限范围内的操作；
2. 验证提交数据的可信度，防止他人而已篡改数据。

签名流程如下：

1. secret不随请求发送（网页端将使用本地存储secret以避免自动在发送secret）；
2. 参数以键值对形式（也是默认type）发送，除原有参数外，还需发送keys、secret\_key和sign三个参数，其值分别为所有参数的key列表（英文逗号隔开）、secret对应的secret\_key（登录时返回的，注意，不是secret）和签名字符串；
3. 签名字符串的产生：
   1. 将所有的键值对参数（除sign、keys以外）以key=value&key2=value…的形式连接，然后在末尾加上secret，再计算md5，即为签名字符串；
   2. 拼接参数时，不需要加sign和keys这两个参数，因为拼接参数时它们还没有产生；
   3. **为避免secret泄漏，不得在请求中传输secret；**
4. Keys的含义：keys是所有传输的参数的key的有序列表，记录产生签名字符串时的key的顺序，后端获得这个顺序才能以正确的顺序拼接参数验证签名，keys以英文逗号隔开；
5. **XSS攻击**

所有提交的明文字符串数据都会进行HTML卷标符号转译：

1. '<' => '&lt;'
2. '>' => '&gt;'
3. '"' => '&quot;'
4. ''' => '&#039;'

这样可以在一定程度上抵御xss攻击，对于API调用者，应当视情况考虑是否转译回原字符。

1. **SQL注入**

从请求获取的所有字符串参数，都会进行引号转译，以在一定程度上抵御SQL注入攻击，但系统用户可能需要其他措施确保安全

1. **文件名处理**

为避免通过覆盖系统文件的方式进行的攻击，上传的文件名将统一命名为：md5（孩子id+源文件名），已存在的，将直接覆盖。

1. **接口定义**
   1. 登录
      1. getSecret

接口：getSecret

方法：GET

描述：获得一组登录secret

登录验证：不需要

参数：无

返回：Json

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| secret\_key | 该组secret参数的key |
| secret | 一个UUID字符串 |

示例：

|  |  |
| --- | --- |
| 操作 | 详情 |
| 请求 | GET /api/getSecret |
| 接收 |  |

* + 1. login

接口：login

方法：POST

描述：登录

登录验证：不需要

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| username | 用户名，utf8编码 |
| passwd\_md5 | 密码md5（参照2.登录流程） |
| secret\_key | 该组secret参数的key |

返回：Json

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| secret\_key | 该组secret参数的key |
| secret | secret字符串，用于权限校验、数字签名，不得再像服务器发送 |
| token | token 字符串，仅用于登录保持，随cookies发送 |

示例：

|  |  |
| --- | --- |
| 操作 | 详情 |
| 请求 | POST /api/login  username=”xxx”  passwd\_md5=”xxx”  secret\_key=1 |
| 接收 |  |

* + 1. logout

接口：logout

方法：POST

描述：登出

登录验证：需要

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

返回：是否成功，Json

* 1. 用户
     1. checkUsername

接口：checkUsername

方法：GET

描述：验证用户名是否已存在（注册时可以使用）

登录验证：不需要

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| username | 用户名，utf8编码 |

返回：Json

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| exists | 0=不存在，1=存在 |

示例：

|  |  |
| --- | --- |
| 操作 | 详情 |
| 请求 | GET /api/checkUsername?username=”xxx” |
| 接收 |  |

* + 1. users
       1. users/parents

接口：users/parents

方法：GET

描述：获得家长列表

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| page | 页码 |
| limit | 每页条数 |
| simple | simple模式，simple=1仅返回id，username,name和name\_chs |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

返回：家长列表，Json

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 用户id |
| username | 用户名 |
| name | 名字 |
| name\_chs | 中文名 |
| child\_ids | 孩子id列表，用英文逗号隔开 |
| edu | 学历 |
| occupation | 职业 |
| tel | 电话号码 |

示例：

|  |  |
| --- | --- |
| 操作 | 详情 |
| 请求 | GET  /api/users/parents?page=0&limit=10&secret\_key=1&keys=page,limit,  secret\_key&sign= 2a13089eb237d7b1dfa45a117e02d8f3  （示例secret为229f8130-668f-470f-987f-00bb8cd28878） |
| 接收 |  |

* + - 1. users/staffs

接口：users/staffs

方法：GET

描述：获得员工列表

登录验证：需要，只有管理员具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| page | 页码 |
| limit | 每页条数 |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

返回：员工列表，Json

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 用户id |
| username | 用户名 |
| name | 名字 |
| name\_chs | 中文名 |
| gender | 性别，f=female，m=male |
| group\_id | 所属的group的id |

示例：

|  |  |
| --- | --- |
| 操作 | 详情 |
| 请求 | GET /api/users/staffs?page=0&limit=10&secret\_key=1&keys=page,limit,secret\_key  &sign= 2a13089eb237d7b1dfa45a117e02d8f3  （示例secret为229f8130-668f-470f-987f-00bb8cd28878） |
| 接收 |  |

* + - 1. users/parent

接口：users/parent

方法：GET

描述：获得家长详情

登录验证：需要，只有管理员和员工及家长自己具有权限

注： 家长获取自己信息时，不需要附加参数id

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 用户id |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

返回：家长详情，Json

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 用户id |
| username | 用户名 |
| name | 名字 |
| name\_chs | 中文名 |
| child\_ids | 孩子id列表，用英文逗号隔开 |
| relations | 与孩子的关系，用英文逗号隔开 |
| edu | 学历 |
| occupation | 职业 |
| tel | 电话号码 |
| email | 邮箱 |
| reason | 选择我校的原因 |

示例：

|  |  |
| --- | --- |
| 操作 | 详情 |
| 请求 | GET /api/users/parents?id=1&secret\_key=1&keys=id,secret\_key  &sign=e03cf83091a199d26cbcdf48274e1999  （示例secret为229f8130-668f-470f-987f-00bb8cd28878） |
| 接收 |  |

接口：users/parent

方法：POST

描述：添加家长账号和信息

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| username | 用户名 |
| name | 名字 |
| name\_chs | 中文名 |
| edu | 学历 |
| occupation | 职业 |
| tel | 电话号码 |
| email | 邮箱 |
| reason | 选择我校的原因 |
| passwd\_md5 | 密码的md5 |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

返回：操作结果,成功，code=0，失败，code=错误码，json

示例与返回请参照前面几个接口。

接口：users/parent

方法：PUT

描述：修改家长账号和信息，以id为主键，将修改指定id的家长账号

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 用户id |
| username | 用户名 |
| name | 名字 |
| name\_chs | 中文名 |
| child\_ids | 孩子id列表，用英文逗号隔开 |
| relations | 与孩子的关系，用英文逗号隔开 |
| edu | 学历 |
| occupation | 职业 |
| tel | 电话号码 |
| email | 邮箱 |
| reason | 选择我校的原因 |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

返回：操作结果,成功，code=0，失败，code=错误码，json

示例与返回请参照前面几个接口。

接口：users/parent

方法：DELETE

描述：删除家长账号和信息，以id为主键，将删除指定id的家长账号

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 用户id |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

返回：操作结果,成功，code=0，失败，code=错误码，json

示例与返回请参照前面几个接口。

* + - 1. users/parent/cids

接口：users/parent/cids

方法：GET

描述：获得当前登录用户孩子id列表

登录验证：需要，只有parent具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

返回：孩子id列表，json

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 孩子id |

* + - 1. users/staff

接口：users/staff

方法：GET

描述：获得员工详情

登录验证：需要，只有管理员具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 用户id |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

返回：员工详情，Json

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 用户id |
| username | 用户名 |
| email | 邮箱 |
| name | 名字 |
| name\_chs | 中文名 |
| gender | 性别，f=female，m=male |
| group\_id | 组id |

示例与返回请参照前面几个接口。

接口：users/staff

方法：POST

描述：添加员工账号和信息

登录验证：需要，只有管理员具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| username | 用户名 |
| email | 邮箱 |
| name | 名字 |
| name\_chs | 中文名 |
| gender | 性别，f=female，m=male |
| group\_id | 组id |
| passwd\_md5 | 密码的md5 |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

返回：操作结果,成功，code=0，失败，code=错误码，json

示例与返回请参照前面几个接口。

接口：users/staff

方法：PUT

描述：修改员工账号和信息，以id为主键，将修改指定id的员工账号

登录验证：需要，只有管理员具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 用户id |
| username | 用户名 |
| email | 邮箱 |
| name | 名字 |
| name\_chs | 中文名 |
| gender | 性别，f=female，m=male |
| group\_id | 组id |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

返回：操作结果,成功，code=0，失败，code=错误码，json

示例与返回请参照前面几个接口。

接口：users/staff

方法：DELETE

描述：删除员工账号和信息，以id为主键，将删除指定id的员工账号

登录验证：需要，只有管理员具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 用户id |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

返回：操作结果,成功，code=0，失败，code=错误码，json

示例与返回请参照前面几个接口。

* + 1. passwd
       1. passwd/sendVCode

接口：passwd/sendVCode

方法：GET

描述：向邮箱发送改密码验证码

登录验证：不需要

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| username | 用户名 |
| email | 邮箱 |

返回：操作结果,成功，code=0，失败，code=错误码，json

示例与返回请参照前面几个接口。

* + - 1. passwd

接口：passwd

方法：PUT

描述：修改密码

登录验证：不需要

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| username | 用户名 |
| vcode | 邮箱验证码 |
| passwd\_md5 | 密码的md5 |

返回：操作结果,成功，code=0，失败，code=错误码，json

示例与返回请参照前面几个接口。

* 1. 孩子
     1. Children
        1. children/infos

接口：children/infos

方法：GET

描述：获得孩子信息清单

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| page | 页码 |
| limit | 每页条数 |
| simple | simple模式，simple=1仅返回id，name和name\_chs，alias |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

返回：孩子信息清单，Json

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 孩子id |
| name | 名字 |
| name\_chs | 中文名 |
| alias | 别名 |
| gender | 性别，f=female，m=male |
| born\_day | 出生日期 |
| place\_birth | 出生地 |
| date\_in | 入园日期 |
| tel | 电话号码 |
| caregiver\_id | 主要监护人id |
| caregiver\_name | 主要监护人英文名 |
| caregiver\_name\_chs | 主要监护人中文名 |
| lang | 在家使用的语言 |
| group\_id | 组id |

示例与返回请参照前面几个接口。

* + - 1. children/statuses

接口：children/statuses

方法：GET

描述：获得孩子状态清单

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| page | 页码 |
| limit | 每页条数 |
| startt | 开始日期，若设置此值，查询在此日期（含）后的记录 |
| endt | 结束日期，若设置此值，查询在此日期（含）前的记录 |
| type | 哪种状态信息，可取值：temp=体温，skin=皮肤，meal=用餐，nap=小睡，diaper=尿布，health=健康，perform=表现 |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

返回：孩子状态清单，Json

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 状态id |
| type | 哪种状态信息 |
| child\_id | 孩子id |
| time | 时间，字符串 |
| status | 状态:{‘id’:id,’val’:val,’val\_chs’:chsval} |
| count | 计数，有些type没有此字段 |
| staff\_id | 员工id |
| remark | 备注 |

示例与返回请参照前面几个接口。

* + - 1. children/info

接口：children/info

方法：GET

描述：获得孩子信息

登录验证：需要，只有管理员和员工及孩子家长具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 孩子id |
| alias | 别名，alias和id只需要指定一个，若都指定，以id为准 |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

返回：孩子信息，Json

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 孩子id |
| name | 名字 |
| name\_chs | 中文名 |
| alias | 别名 |
| gender | 性别，f=female，m=male |
| religion | 宗教 |
| birth\_cert\_no | 出生证号码 |
| born\_day | 出生日期 |
| place\_birth | 出生地 |
| address | 住址 |
| date\_in | 入园日期 |
| tel | 电话号码 |
| email | 邮箱 |
| caregiver\_id | 主要监护人id |
| caregiver\_name | 主要监护人英文名 |
| caregiver\_name\_chs | 主要监护人中文名 |
| lang | 在家使用的语言 |
| group\_id | 组id |

示例与返回请参照前面几个接口。

接口：children/info

方法：POST

描述：添加孩子信息

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 孩子id |
| name | 名字 |
| name\_chs | 中文名 |
| alias | 别名，类似username，不可重复 |
| gender | 性别，f=female，m=male |
| religion | 宗教 |
| birth\_cert\_no | 出生证号码 |
| born\_day | 出生日期，格式：”yyyy-mm-dd” |
| place\_birth | 出生地 |
| address | 住址 |
| date\_in | 入园日期，格式同上，如不指定，则默认为当日 |
| tel | 电话号码 |
| email | 邮箱 |
| caregiver | 主要监护人用户名 |
| lang | 在家使用的语言 |
| group\_id | 组id，如果设定了born\_day，则以计算的group\_id为准 |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

返回：成功或错误代码。

示例与返回请参照前面几个接口。

接口：children/info

方法：PUT

描述：修改孩子信息

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 孩子id |
| name | 名字 |
| name\_chs | 中文名 |
| alias | 别名，不重复 |
| gender | 性别，f=female，m=male |
| religion | 宗教 |
| birth\_cert\_no | 出生证号码 |
| born\_day | 出生日期，格式：”yyyy-mm-dd” |
| place\_birth | 出生地 |
| address | 住址 |
| date\_in | 入园日期，格式同上，如不指定，则默认为当日 |
| tel | 电话号码 |
| email | 邮箱 |
| caregiver | 主要监护人用户名 |
| lang | 在家使用的语言 |
| group\_id | 组id，如果设定了born\_day，则以计算的group\_id为准 |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

返回：成功或错误代码。

示例与返回请参照前面几个接口。

* + - 1. children/status

接口：children/status

方法：GET

描述：获得孩子状态

登录验证：需要，只有管理员和员工及孩子家长具有权限

注：此接口查询会返回孩子所有的状态信息，包括所有的type

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 孩子id |
| alias | 别名，alias和id只需要指定一个，若都指定，以id为准 |
| startt | 开始日期，若设置此值，查询在此日期（含）后的记录 |
| endt | 结束日期，若设置此值，查询在此日期（含）前的记录 |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

注：日期格式举例：”2020-01-15”，请按此格式传参。

返回：孩子状态清单，Json

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 状态id |
| type | 哪种状态信息 |
| child\_id | 孩子id |
| time | 时间，字符串 |
| status | 状态{‘id’:id,’val’:val,’val\_chs’:chsval} |
| count | 计数，有些type没有此字段 |
| staff\_id | 员工id |
| remark | 备注 |

示例与返回请参照前面几个接口。

* 1. 状态信息
     1. status/temperature

接口： status/temperature

方法：GET

描述：获得孩子体温状态

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 状态id |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

返回：孩子体温状态，Json

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 状态id |
| child\_id | 孩子id |
| time | 时间，字符串，如不指定，则默认为当时，下同。 |
| temperature | 体温 |
| staff\_id | 员工id |

示例与返回请参照前面几个接口。

接口： status/temperature

方法：POST

描述：输入孩子体温状态

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| child\_id | 孩子id |
| alias | 别名，alias和id只需要指定一个，若都指定，以id为准 |
| time | 时间，字符串，如果不设置此项。默认记录请求时间 |
| temperature | 体温 |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

示例与返回请参照前面几个接口。

接口： status/temperature

方法：PUT

描述：修改孩子体温状态

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 体温状态id |
| child\_id | 孩子id |
| time | 时间，字符串，如果不设置此项，则不修改时间 |
| temperature | 体温 |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

示例与返回请参照前面几个接口。

接口： status/temperature

方法：DELETE

描述：删除孩子体温状态

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 体温状态id |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

示例与返回请参照前面几个接口。

* + 1. status/skin

接口： status/skin

方法：GET

描述：获得孩子皮肤状态

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 状态id |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

返回：孩子皮肤状态，Json

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 状态id |
| child\_id | 孩子id |
| time | 时间，字符串 |
| status | condition，状态{‘id’:id,’val’:val,’val\_chs’:chsval} |
| staff\_id | 员工id |
| count | 数量 |
| remark | 备注 |

示例与返回请参照前面几个接口。

接口： status/skin

方法：POST

描述：输入孩子皮肤状态

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| child\_id | 孩子id |
| alias | 别名，alias和id只需要指定一个，若都指定，以id为准 |
| time | 时间，字符串，如果不设置此项。默认记录请求时间 |
| condition\_id | 状态id |
| count | 数量 |
| remark | 备注 |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

示例与返回请参照前面几个接口。

接口： status/skin

方法：PUT

描述：修改孩子皮肤状态

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 状态id |
| child\_id | 孩子id |
| time | 时间，字符串，如果不设置此项，则不修改时间 |
| condition\_id | 状态id |
| count | 数量 |
| remark | 备注 |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

示例与返回请参照前面几个接口。

接口： status/skin

方法：DELETE

描述：删除孩子皮肤状态

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 状态id |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

示例与返回请参照前面几个接口。

* + 1. status/meal

接口： status/meal

方法：GET

描述：获得孩子用餐状态

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 状态id |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

返回：孩子用餐状态，Json

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 状态id |
| child\_id | 孩子id |
| time | 时间，字符串 |
| status | meal type：{‘id’:id,’val’:val,’val\_chs’:chsval} |
| staff\_id | 员工id |
| qty | 数量 |
| remark | 备注 |

示例与返回请参照前面几个接口。

接口： status/meal

方法：POST

描述：输入孩子用餐状态

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| child\_id | 孩子id |
| alias | 别名，alias和id只需要指定一个，若都指定，以id为准 |
| time | 时间，字符串，如果不设置此项。默认记录请求时间 |
| mealtype | mealtype id |
| qty | 数量 |
| remark | 备注 |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

示例与返回请参照前面几个接口。

接口： status/meal

方法：PUT

描述：修改孩子用餐状态

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 状态id |
| child\_id | 孩子id |
| time | 时间，字符串，如果不设置此项，则不修改时间 |
| mealtype | mealtype id |
| qty | 数量 |
| remark | 备注 |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

示例与返回请参照前面几个接口。

接口： status/meal

方法：DELETE

描述：删除孩子用餐状态

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 状态id |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

示例与返回请参照前面几个接口。

* + 1. status/nap

接口： status/nap

方法：GET

描述：获得孩子小睡状态

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 状态id |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

返回：孩子小睡状态，Json

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 状态id |
| child\_id | 孩子id |
| time | 时间，字符串 |
| status | napquality：{‘id’:id,’val’:val,’val\_chs’:chsval} |
| staff\_id | 员工id |
| remark | 备注 |

示例与返回请参照前面几个接口。

接口： status/nap

方法：POST

描述：输入孩子小睡状态

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| child\_id | 孩子id |
| alias | 别名，alias和id只需要指定一个，若都指定，以id为准 |
| time | 时间，字符串，如果不设置此项。默认记录请求时间 |
| napquality | napquality id（nap status id） |
| remark | 备注 |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

示例与返回请参照前面几个接口。

接口： status/nap

方法：PUT

描述：修改孩子小睡状态

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 状态id |
| child\_id | 孩子id |
| time | 时间，字符串，如果不设置此项，则不修改时间 |
| napquality | napquality id（nap status id） |
| remark | 备注 |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

示例与返回请参照前面几个接口。

接口： status/nap

方法：DELETE

描述：删除孩子小睡状态

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 状态id |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

示例与返回请参照前面几个接口。

* + 1. status/diaper

接口： status/diaper

方法：GET

描述：获得孩子尿布状态

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 状态id |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

返回：孩子尿布状态，Json

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 状态id |
| child\_id | 孩子id |
| time | 时间，字符串 |
| status | diaper {‘id’:id,’val’:val,’val\_chs’:chsval} |
| count | 数量 |
| staff\_id | 员工id |
| remark | 备注 |

示例与返回请参照前面几个接口。

接口： status/diaper

方法：POST

描述：输入孩子尿布状态

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| child\_id | 孩子id |
| alias | 别名，alias和id只需要指定一个，若都指定，以id为准 |
| time | 时间，字符串，如果不设置此项。默认记录请求时间 |
| diaper\_id | diaper id |
| count | 数量 |
| remark | 备注 |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

示例与返回请参照前面几个接口。

接口： status/diaper

方法：PUT

描述：修改孩子尿布状态

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 状态id |
| child\_id | 孩子id |
| time | 时间，字符串，如果不设置此项，则不修改时间 |
| diaper\_id | diaper id |
| count | 数量 |
| remark | 备注 |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

示例与返回请参照前面几个接口。

接口： status/diaper

方法：DELETE

描述：删除孩子尿布状态

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 状态id |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

示例与返回请参照前面几个接口。

* + 1. status/health

接口： status/health

方法：GET

描述：获得孩子健康状态

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 状态id |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

返回：孩子健康状态，Json

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 状态id |
| child\_id | 孩子id |
| time | 时间，字符串 |
| status | health {‘id’:id,’val’:val,’val\_chs’:chsval} |
| staff\_id | 员工id |
| remark | 备注 |

示例与返回请参照前面几个接口。

接口： status/health

方法：POST

描述：输入孩子健康状态

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| child\_id | 孩子id |
| alias | 别名，alias和id只需要指定一个，若都指定，以id为准 |
| time | 时间，字符串，如果不设置此项。默认记录请求时间 |
| health\_status\_id | health id |
| remark | 备注 |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

示例与返回请参照前面几个接口。

接口： status/health

方法：PUT

描述：修改孩子健康状态

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 状态id |
| child\_id | 孩子id |
| time | 时间，字符串，如果不设置此项，则不修改时间 |
| health\_status\_id | health id |
| remark | 备注 |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

示例与返回请参照前面几个接口。

接口： status/health

方法：DELETE

描述：删除孩子健康状态

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 状态id |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

示例与返回请参照前面几个接口。

* + 1. status/perform

接口： status/perform

方法：GET

描述：获得孩子表现状态

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 状态id |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

返回：孩子表现状态，Json

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 状态id |
| child\_id | 孩子id |
| time | 时间，字符串 |
| status | perform {‘id’:id,’val’:val,’val\_chs’:chsval} |
| staff\_id | 员工id |
| remark | 备注 |

示例与返回请参照前面几个接口。

接口： status/perform

方法：POST

描述：输入孩子表现状态

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| child\_id | 孩子id |
| alias | 别名，alias和id只需要指定一个，若都指定，以id为准 |
| time | 时间，字符串，如果不设置此项。默认记录请求时间 |
| perform\_id | perform id |
| remark | 备注 |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

示例与返回请参照前面几个接口。

接口： status/perform

方法：PUT

描述：修改孩子表现状态

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 状态id |
| child\_id | 孩子id |
| time | 时间，字符串，如果不设置此项，则不修改时间 |
| perform\_id | perform id |
| remark | 备注 |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

示例与返回请参照前面几个接口。

接口： status/perform

方法：DELETE

描述：删除孩子表现状态

登录验证：需要，只有管理员和员工具有权限

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 状态id |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

示例与返回请参照前面几个接口。

* 1. 预定义常量
     1. group

接口：group

方法：GET

描述：获得group信息

登录验证：不需要

参数：无

返回：group信息，Json

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | group id |
| smon | 开始月份（含） |
| emon | 结束月份（含） |

示例与返回请参照前面几个接口。

* + 1. condition

接口：condition

方法：GET

描述：获得皮肤condition信息

登录验证：不需要

参数：无

返回：condition信息，Json

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | condition id |
| val | condition |
| val\_chs | 中文condition |

示例与返回请参照前面几个接口。

* + 1. meal\_type

接口：meal\_type

方法：GET

描述：获得meal\_type信息

登录验证：不需要

参数：无

返回：meal type 信息，Json

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | condition id |
| val | meal\_type |
| val\_chs | 中文meal\_type |

示例与返回请参照前面几个接口。

* + 1. nap\_status

接口：nap\_status

方法：GET

描述：获得nap\_status信息

登录验证：不需要

参数：无

返回：nap\_status信息，Json

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | nap\_status id |
| val | nap\_status |
| val\_chs | 中文nap\_status |

示例与返回请参照前面几个接口。

* + 1. diaper\_status

接口：diaper\_status

方法：GET

描述：获得diaper\_status信息

登录验证：不需要

参数：无

返回：diaper\_status信息，Json

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | diaper\_status id |
| val | diaper\_status |
| val\_chs | 中文diaper\_status |

示例与返回请参照前面几个接口。

* + 1. health\_status

接口：health\_status

方法：GET

描述：获得health\_status信息

登录验证：不需要

参数：无

返回：health\_status信息，Json

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | health\_status id |
| val | health\_status |
| val\_chs | 中文health\_status |

示例与返回请参照前面几个接口。

* + 1. perform\_detail

接口：perform\_detail

方法：GET

描述：获得perform\_ detail信息

登录验证：不需要

参数：无

返回：perform\_detail信息，Json

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | perform\_detail id |
| val | perform\_detail |
| val\_chs | 中文perform\_detail |

示例与返回请参照前面几个接口。

* 1. 文件
     1. files

接口：files

方法：GET

描述：获得文件列表

登录验证：需要，只有管理员和员工能执行此操作

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| page | 页码 |
| limit | 每页条数 |
| child\_id | 指定child id 将只返回指定孩子的文件，如不指定，则返回所有 |
| alias | 别名，alias和id若都指定，以id为准 |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

返回：文件列表，Json

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 文件 id |
| child\_id | 孩子id |
| filename | 文件名 |

示例与返回请参照前面几个接口。

接口：file

方法：GET

描述：下载文件

登录验证：需要，只有管理员和员工能执行此操作

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 文件id |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

返回：文件或错误码，Json

示例与返回请参照前面几个接口。

接口：file

方法：POST

描述：上传文件，请设置encrypt为multipart/form-data

登录验证：需要，只有管理员和员工能执行此操作

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| file | 文件 |
| child\_id | 孩子的id |
| alias | 别名，alias和id只需要指定一个，若都指定，以id为准 |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名），file不需要出现在keys里 |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

返回：成功或错误码，Json

示例与返回请参照前面几个接口。

接口：file

方法：DELETE

描述：删除文件，删除文件id对应的文件

登录验证：需要，只有管理员和员工能执行此操作

参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| id | 文件id |
| secret\_key | Secret key（参考3.可信化数字签名） |
| keys | Keys（参考3.可信化数字签名） |
| sign | sign（参考3.可信化数字签名） |

返回：成功或错误码，Json

示例与返回请参照前面几个接口。