**WayU2Fserver接口文档**

上海互啊佑智能科技有限公司

**修订记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | 版本号 | 修改内容简介 | 修改日期 | 修改人 |
| 1 | 1.0 | 起草 | 2018-06-25 | shengquan |

**版权信息**

**本手册中所有的信息为上海互啊佑智能科技有限公司提供。未经上海互啊佑智能科技有限公司书面授权，接收本手册的人不能复制、公开、泄露手册的部分或全部内容。**

目录

[1. 系统相关接口](#_1系统相关接口)

[*1.1 查询所有系统记录.*](#_查询所有系统记录.)

[*1.2 添加一条系统记录*](#_1.2_添加一条系统记录)

[*1.3 根据id查询一条系统记录*](#_1.3_根据id查询一条系统记录)

[*1.4 更新一条系统记录*](#_1.4_更新一条系统记录)

[*1.5 删除一条记录*](#_1.5_删除一条记录)

2．[APP相关接口](#_2._APP相关接口)

[*2.1 查询全部应用记录*](#_2.1_查询全部应用记录)

[*2.2 添加一条应用记录*](#_2.2_添加一条应用记录)

[*2.3 更新一条应用记录*](#_2.3_更新一条应用记录)

[*2.4 删除一条应用记录*](#_2.4_删除一条应用记录)

[*2.5 根据id查询记录*](#_2.5_根据id查询记录)

[*2.6 Token获取与更新*](#_2.6_Token获取与更新)

[*2.7 根据systemName和appName获取token值*](#_2.7_根据systemName和appName获取token值)

[*2.8 根据systemId查询某系统下应用记录集合*](#_2.8_根据systemId查询某系统下应用记录集合)

3. [U2F设备相关接口](#_3._U2F设备相关接口)

[*3.1 查询所有设备记录*](#_3.1_查询所有设备记录)

[*3.2 设备删除*](#_3.2_设备删除)

[*3.3 设备删除2*](#_3.3_设备删除2)

[*3.4 获取注册前数据*](#_3.4_获取注册前数据)

[*3.5 完成设备注册*](#_3.5_完成设备注册)

[*3.6 设备认证前获取数据*](#_3.6_设备认证前获取数据)

[*3.7 完成设备认证*](#_3.7_完成设备认证)

[*3.8 获取设备列表信息*](#_3.8_获取设备列表信息)

[*3.9 修改设备名称*](#_3.9_修改设备名称)

## 1. 系统相关接口

### 1.1 查询所有系统记录.

请求地址 ：http://xxx/wayfidoapi/v1/system

请求类型 ：GET

请求参数 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| systemName | string | 否 | 系统名称(模糊查询) |

返回信息 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| responseCode | string | 是 | 状态编号 |
| responseMessage | string | 是 | 状态说明 |
| sign | string | 是 | 签名数据 |
| Object{wayFidoU2FSystemList} | string | 是 | 系统记录集合 |
| id | Integer | 是 | 系统记录id |
| systemDoMain | string | 是 | 系统域名 |
| systemName | string | 是 | 系统名称 |
| addTime | Date | 是 | 添加时间 |
| updateTime | Date | 是 | 更新时间 |

返回数据示例 ：

{  
    **"object"**:[  
        {  
            **"addTime"**:**"2018-05-22 19:48:43"**,  
            **"id"**:**1**,  
            **"systemDoMain"**:**"https://localhost:8443"**,  
            **"systemName"**:**"testsystem1"**,  
            **"updateTime"**:**"2018-06-01 19:52:29"**  
        },  
        {  
            **"addTime"**:**"2018-05-27 16:56:48"**,  
            **"id"**:**4**,  
            **"systemDoMain"**:**"https://localhost:8443"**,  
            **"systemName"**:**"testsystem2"**,  
            **"updateTime"**:**"2018-05-29 12:05:35"**  
        }  
    ],  
    **"responseCode"**:**"SYSTEM001"**,  
    **"responseMessage"**:**"SUCCESS"**,  
    **"sign"**:**""**  
}

### 1.2 添加一条系统记录

请求地址 ：http://xxx/wayfidoapi/v1/system

请求类型 ：POST

请求参数 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| systemName | string | 是 | 系统名称 |
| systemDoMain | string | 是 | 系统域名 |

返回信息 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| responseCode | string | 是 | 状态编号 |
| responseMessage | string | 是 | 状态说明 |
| sign | string | 是 | 签名数据 |
| object | string | 是 | 返回数据 |

### 1.3 根据id查询一条系统记录

请求地址 ：http://xxx/wayfidoapi/v1/system/{id}

请求类型 ：GET

请求参数 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| id | int | 是 | 系统id |

返回信息 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| responseCode | string | 是 | 状态编号 |
| responseMessage | string | 是 | 状态说明 |
| sign | string | 是 | 签名数据 |
| object | string | 是 | 返回数据 |

### 1.4 更新一条系统记录

请求地址 ：<http://xxx/wayfidoapi/v1/system>

请求类型 ：PUT

请求参数 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| id | int | 是 | 系统id |
| systemName | string | 否 | 系统名称 |
| systemDoMain | string | 否 | 系统域名 |

返回信息 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| responseCode | string | 是 | 状态编号 |
| responseMessage | string | 是 | 状态说明 |
| sign | string | 是 | 签名数据 |
| object | string | 是 | 返回数据 |

### 1.5 删除一条记录

请求地址 ：<http://xxx/wayfidoapi/v1/system>/{id}

请求类型 ：DELETE

请求参数 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| id | int | 是 | 系统id |

返回信息 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| responseCode | string | 是 | 状态编号 |
| responseMessage | string | 是 | 状态说明 |
| sign | string | 是 | 签名数据 |
| object | string | 是 | 返回数据 |

## 2. APP相关接口

### 2.1 查询全部应用记录

请求地址 ：<http://xxx/wayfidoapi/v1/app>

请求类型 ：GET

请求参数 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| systemName | string | 否 | 系统名称(模糊查询) |
| appName | string | 否 | 应用名称(模糊查询) |

返回信息 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| responseCode | string | 是 | 状态编号 |
| responseMessage | string | 是 | 状态说明 |
| sign | string | 是 | 签名数据 |
| object{wayFidoU2FApplicationList} | string | 是 | 返回数据 |

返回数据示例 ：

{  
    **"object"**:[  
        {  
            **"addTime"**:**"2018-06-04 12:32:45"**,  
            **"appDescription"**:**""**,  
            **"appName"**:**"app1"**,  
            **"appRestId"**:**"cVmNQz20O1DOL9Bl"**,  
            **"appRestSecret"**:**"L4IMWCL04Naw9nrruZp64XbvFDzCynftLpWV7wuUBByMzaICwP3s3hZvvkULXg6U"**,  
            **"expireTime"**:**"2018-06-17 18:05:34"**,  
            **"id"**:**31**,  
          **"status"**:**0**,  
            **"systemId"**:**1**,  
            **"systemName"**:**"testsystem1"**,  
            **"token"**:**"eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJyYW5kb21LZXkiOiJ6bXhrODQiLCJzdWIiOiJjVm1OUXoyME8xRE9MOUJsIiwiZXhwIjoxNTI5MTQzNTM0LCJpYXQiOjE1Mjg5NzA3MzR9.FTegg9VI9vgtNA\_EMLS8-BycquPPlp5atJrSbZE1aJs2b9AJsP5Akb3vshtr6lv3F3tHGgD\_gXRkWfwHLckITw"**,  
            **"updateTime"**:**"2018-06-14 18:05:34"**  
        },  
        {  
            **"addTime"**:**"2018-06-04 13:03:08"**,  
            **"appDescription"**:**""**,  
            **"appName"**:**"app2"**,  
            **"appRestId"**:**"2ztmV7fL2QH95NGP"**,  
            **"appRestSecret"**:**"pRBV2DGyKZhcFc1DdvIhVNhFJqZ8tcqkdjsDMpn5WQ1S6XCSbUfKk0lR0LxHaJVU"**,  
            **"expireTime"**:**"2018-06-14 12:29:22"**,  
            **"id"**:**32**,  
            **"status"**:**0**,  
            **"systemId"**:**1**,  
            **"systemName"**:**"testsystem1"**,  
            **"token"**:**"eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJyYW5kb21LZXkiOiJreTVnaXMiLCJzdWIiOiIyenRtVjdmTDJRSDk1TkdQIiwiZXhwIjoxNTI4ODY0MTYyLCJpYXQiOjE1Mjg2OTEzNjJ9.JusaWff3UoyJ5po1oBIVEFa\_nhjJCWwBVzGiwCn5NF29oRt-wGLrLuozDdKhPh\_9aqPNmDfkdleXi4Q7I9nZzQ"**,  
            **"updateTime"**:**"2018-06-11 12:29:22"**  
        }  
    ],  
    **"responseCode"**:**"APP001"**,  
    **"responseMessage"**:**"SUCCESS"**,  
    **"sign"**:**""**  
}

### 2.2 添加一条应用记录

请求地址 ：http://xxx/wayfidoapi/v1/app

请求类型 ：POST

请求参数 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| systemId | int | 是 | 系统id |
| systemName | string | 是 | 系统名称 |
| appName | string | 是 | 应用名称 |

返回信息 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| responseCode | string | 是 | 状态编号 |
| responseMessage | string | 是 | 状态说明 |
| sign | string | 是 | 签名数据 |
| object | string | 是 | 返回数据 |

### 2.3 更新一条应用记录

请求地址 ：http://xxx/wayfidoapi/v1/app

请求类型 ：PUT

请求参数 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| id | int | 是 | 应用id |
| systemId | int | 是 | 系统id |
| systemName | string | 是 | 系统名称 |
| appName | string | 是 | 应用名称 |

返回信息 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| responseCode | string | 是 | 状态编号 |
| responseMessage | string | 是 | 状态说明 |
| sign | string | 是 | 签名数据 |
| object | string | 是 | 返回数据 |

### 2.4 删除一条应用记录

请求地址 ：http://xxx/wayfidoapi/v1/app/{id}

请求类型 ：DELETE

请求参数 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| id | int | 是 | 应用id |

返回信息 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| responseCode | string | 是 | 状态编号 |
| responseMessage | string | 是 | 状态说明 |
| sign | string | 是 | 签名数据 |
| object | string | 是 | 返回数据 |

### 2.5 根据id查询记录

请求地址 ：http://xxx/wayfidoapi/v1/app/{id}

请求类型 ：GET

请求参数 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| id | int | 是 | 应用id |

返回信息 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| responseCode | string | 是 | 状态编号 |
| responseMessage | string | 是 | 状态说明 |
| sign | string | 是 | 签名数据 |
| object | string | 是 | 返回数据 |

### 2.6 Token获取与更新

请求地址 ：http://xxx/wayfidoapi/v1/app/token/{id}

请求类型 ：PUT

请求参数 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| id | int | 是 | 应用id |

返回信息 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| responseCode | string | 是 | 状态编号 |
| responseMessage | string | 是 | 状态说明 |
| sign | string | 是 | 签名数据 |
| object | string | 是 | 返回数据 |

### 2.7 根据systemName和appName获取token值

请求地址 ：http://xxx/wayfidoapi/v1/app/token

请求类型 ：GET

请求参数 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| systemName | string | 是 | 系统名称 |
| appName | string | 是 | 应用名称 |

返回信息 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| responseCode | string | 是 | 状态编号 |
| responseMessage | string | 是 | 状态说明 |
| sign | string | 是 | 签名数据 |
| object | string | 是 | 返回数据 |

返回数据示例 ：

{  
    **"object"**:{  
        **"addTime"**:**"2018-06-04 12:32:45"**,  
        **"appDescription"**:**""**,  
        **"appName"**:**"app1"**,  
        **"appRestId"**:**"cVmNQz20O1DOL9Bl"**,  
        **"appRestSecret"**:**"L4IMWCL04Naw9nrruZp64XbvFDzCynftLpWV7wuUBByMzaICwP3s3hZvvkULXg6U"**,  
        **"expireTime"**:**"2018-06-15 17:50:24"**,  
        **"id"**:**31**,  
        **"status"**:**0**,  
        **"systemId"**:**1**,  
        **"systemName"**:**"testsystem1"**,  
        **"token"**:**"eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJyYW5kb21LZXkiOiJ1MHZrcGEiLCJzdWIiOiJjVm1OUXoyME8xRE9MOUJsIiwiZXhwIjoxNTI4OTY5ODIzLCJpYXQiOjE1Mjg3OTcwMjN9.n8Nq-KNtFWGpOts44YiAVtKR12pOl1ADvGDSpaf1-ylZlQKYHLDnlC0Js5T-AjGUmiKICqcsIaraoPAgVJMh-Q"**,  
        **"updateTime"**:**"2018-06-12 17:50:24"**  
    },  
    **"responseCode"**:**"TOKEN001"**,  
    **"responseMessage"**:**"token获取成功!"**,  
    **"sign"**:**""**  
}

### 2.8 根据systemId查询某系统下应用记录集合

请求地址 ：http://xxx/wayfidoapi/v1/app/appsBySystemId

请求类型 ：GET

请求参数 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| systemId | int | 是 | 系统id |

返回信息 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| responseCode | string | 是 | 状态编号 |
| responseMessage | string | 是 | 状态说明 |
| sign | string | 是 | 签名数据 |
| object | string | 是 | 返回数据 |

返回数据示例 ：

{  
    **"object"**:[  
        {  
            **"addTime"**:**"2018-06-04 12:32:45"**,  
            **"appDescription"**:**""**,  
            **"appName"**:**"app1"**,  
            **"appRestId"**:**"cVmNQz20O1DOL9Bl"**,  
            **"appRestSecret"**:**"L4IMWCL04Naw9nrruZp64XbvFDzCynftLpWV7wuUBByMzaICwP3s3hZvvkULXg6U"**,  
            **"expireTime"**:**"2018-06-15 17:50:24"**,  
            **"id"**:**31**,  
            **"status"**:**0**,  
            **"systemId"**:**1**,  
            **"systemName"**:**"testsystem1"**,  
            **"token"**:**"eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJyYW5kb21LZXkiOiJ1MHZrcGEiLCJzdWIiOiJjVm1OUXoyME8xRE9MOUJsIiwiZXhwIjoxNTI4OTY5ODIzLCJpYXQiOjE1Mjg3OTcwMjN9.n8Nq-KNtFWGpOts44YiAVtKR12pOl1ADvGDSpaf1-ylZlQKYHLDnlC0Js5T-AjGUmiKICqcsIaraoPAgVJMh-Q"**,  
            **"updateTime"**:**"2018-06-12 17:50:24"**  
        },  
        {  
            **"addTime"**:**"2018-06-04 13:03:08"**,  
            **"appDescription"**:**""**,  
            **"appName"**:**"app2"**,  
            **"appRestId"**:**"2ztmV7fL2QH95NGP"**,  
            **"appRestSecret"**:**"pRBV2DGyKZhcFc1DdvIhVNhFJqZ8tcqkdjsDMpn5WQ1S6XCSbUfKk0lR0LxHaJVU"**,  
            **"expireTime"**:**"2018-06-14 12:29:22"**,  
            **"id"**:**32**,  
            **"status"**:**0**,  
            **"systemId"**:**1**,  
            **"systemName"**:**"testsystem1"**,  
            **"token"**:**"eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJyYW5kb21LZXkiOiJreTVnaXMiLCJzdWIiOiIyenRtVjdmTDJRSDk1TkdQIiwiZXhwIjoxNTI4ODY0MTYyLCJpYXQiOjE1Mjg2OTEzNjJ9.JusaWff3UoyJ5po1oBIVEFa\_nhjJCWwBVzGiwCn5NF29oRt-wGLrLuozDdKhPh\_9aqPNmDfkdleXi4Q7I9nZzQ"**,  
            **"updateTime"**:**"2018-06-11 12:29:22"**  
        }  
    ],  
    **"responseCode"**:**"APP001"**,  
    **"responseMessage"**:**"SUCCESS"**,  
    **"sign"**:**""**  
}

## 3. U2F设备相关接口

### 3.1 查询所有设备记录

请求地址 ：http://xxx/ wayfidoapi/v1/device

请求类型 ：GET

请求参数 ：删除name参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| **current** | **int** | **是** | **分页参数:当前查询页数** |
| **size** | **int** | **是** | **分页参数：每页查询条数** |
| systemName | string | 否 | 系统名称(模糊查询) |
| ~~name~~ | ~~string~~ | ~~否~~ | ~~设备名称(模糊查询)~~ |
| addTimeBegin | string | 否 | 设备添加起始时间(模糊查询) |
| addTimeEnd | string | 否 | 设备添加结束时间(模糊查询) |

返回信息 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| responseCode | string | 是 | 状态编号 |
| responseMessage | string | 是 | 状态说明 |
| sign | string | 是 | 签名数据 |
| object | string | 是 | 返回数据 |

{  
    "object":{  
        "total":1302,  
        "devices":[  
            {  
                "addTime":"2018-07-31 20:19:01",  
                "appId":"[https://u2f.whoareyou.live](https://u2f.whoareyou.live/)",  
                "attestationCert":"MIICKzCCAdCgAwIBAgIJAIkwWeb27as4MAoGCCqGSM49BAMCMHIxCzAJBgNVBAYTAlVTMRcwFQYDVQQKDA5TdHJvbmdBdXRoIEluYzEaMBgGA1UECwwRRm9yIFRFU1QgVXNlIE9ubHkxLjAsBgNVBAMMJVVUSFMgVEVTVCBFQ0RTQSBUb2tlbiBDbGFzcyAxIEJhdGNoIDEwHhcNMTUwMzEyMjM0NzQ4WhcNMjUwMzExMjM0NzQ4WjByMQswCQYDVQQGEwJVUzEXMBUGA1UECgwOU3Ryb25nQXV0aCBJbmMxGjAYBgNVBAsMEUZvciBURVNUIFVzZSBPbmx5MS4wLAYDVQQDDCVVVEhTIFRFU1QgRUNEU0EgVG9rZW4gQ2xhc3MgMSBCYXRjaCAxMFkwEwYHKoZIzj0CAQYIKoZIzj0DAQcDQgAEp3KXcNtZwfPZb2eDWVmz3pLnh8e-OiR7mIe8w5RDYRRqY-qgcUS0QMkcwCRwSGefQVGJAWmmmVBe-USvtydXS6NPME0wHQYDVR0OBBYEFKnHWIQRp51y9wHseUOxU\_ReLXZNMB8GA1UdIwQYMBaAFKnHWIQRp51y9wHseUOxU\_ReLXZNMAsGA1UdDwQEAwIHgDAKBggqhkjOPQQDAgNJADBGAiEAsA6CFa4TefVtMscm8254GkJqnPAqeeak\_fBD6fG3myoCIQCtsyeYh4HCnUr2ijnTnhpZ5D7N9oBBLr\_ugyWOkS4Gog",  
                "compromised":0,  
                "countNum":"248",  
                "id":124,  
                "keyHandle":"aBK7\_rr9lZODCaS8UuEoy4wbbmMoGvWvQrh3VFIQYBtr9FlDqFD1HAO5PZfWFLfSCGZk8ICrLHf9aNkF0kpdJw-72uZ\_NOXU2cN89XZ1H2LQhpdfSOm3x1rvOVRwmdjbxKymAA9pDT61UOBokK-HI6dkwJk7VT047yhldx\_fYP-0YY2c8\_wnf8ratcPpYQR6cAcIpg-oLGeW\_x3F0Z39iWvlI5TsjGOOB5u0q-0cbcQQ6HEn0C2ASQfZCBwEheoXJcK2Kv2V",  
                "lastAuthTime":"2018-07-31 20:19:54",  
                "name":"UTD测试-安全密钥",  
                "num":"1807310819003986",  
                "password":"",  
                "publicKey":"BBVTVLr2dQ-5hgRxwnUdqmNUI0S\_WpWkaPeQE\_NIKb833Vk0G9sw\_Oq55Y\_SMsPvbUBZFkukP3hqhKmrldBsE4I",  
                "status":0,  
                "systemName":"WayU2FServer",  
                "updateTime":"",  
                "userName":"fidouser-1533039535048",  
                "userUUId":"",  
                "version":"U2F\_V2"  
            },  
            {  
                "addTime":"2018-08-01 12:45:04",  
                "appId":"[https://u2f.whoareyou.live](https://u2f.whoareyou.live/)",  
                "attestationCert":"MIICKzCCAdCgAwIBAgIJAIkwWeb27as4MAoGCCqGSM49BAMCMHIxCzAJBgNVBAYTAlVTMRcwFQYDVQQKDA5TdHJvbmdBdXRoIEluYzEaMBgGA1UECwwRRm9yIFRFU1QgVXNlIE9ubHkxLjAsBgNVBAMMJVVUSFMgVEVTVCBFQ0RTQSBUb2tlbiBDbGFzcyAxIEJhdGNoIDEwHhcNMTUwMzEyMjM0NzQ4WhcNMjUwMzExMjM0NzQ4WjByMQswCQYDVQQGEwJVUzEXMBUGA1UECgwOU3Ryb25nQXV0aCBJbmMxGjAYBgNVBAsMEUZvciBURVNUIFVzZSBPbmx5MS4wLAYDVQQDDCVVVEhTIFRFU1QgRUNEU0EgVG9rZW4gQ2xhc3MgMSBCYXRjaCAxMFkwEwYHKoZIzj0CAQYIKoZIzj0DAQcDQgAEp3KXcNtZwfPZb2eDWVmz3pLnh8e-OiR7mIe8w5RDYRRqY-qgcUS0QMkcwCRwSGefQVGJAWmmmVBe-USvtydXS6NPME0wHQYDVR0OBBYEFKnHWIQRp51y9wHseUOxU\_ReLXZNMB8GA1UdIwQYMBaAFKnHWIQRp51y9wHseUOxU\_ReLXZNMAsGA1UdDwQEAwIHgDAKBggqhkjOPQQDAgNJADBGAiEAsA6CFa4TefVtMscm8254GkJqnPAqeeak\_fBD6fG3myoCIQCtsyeYh4HCnUr2ijnTnhpZ5D7N9oBBLr\_ugyWOkS4Gog",  
                "compromised":0,  
                "countNum":"201",  
                "id":125,  
                "keyHandle":"aBK7\_rr9lZODCaS8UuEoy4wbbmMoGvWvQrh3VFIQYBtr9FlDqFD1HAO5PZfWFLfSCGZk8ICrLHf9aNkF0kpdJw-72uY-bAxkD-g0OKZKMMWFCOhDUqp\_crkxFn7lfW0a6XtN2w9pDT61UOBokK-HI6dkwJk7VVSErmb0VSQehlL5PeFw5jr\_aORNoL4CtwJWTJpF4I3rk0LXBr9rLjz1MmQ1NGf96qPMQ16KB6Ph6lHRtT1gsah7CCFBTjjUfyBkw\_GvEURY",  
                "lastAuthTime":"2018-08-01 12:50:39",  
                "name":"UTD6测试-安全密钥",  
                "num":"1808011245033356",  
                "password":"",  
                "publicKey":"BHzvFfRnVzR4YKk8nhnxv6WMNGooT-hPvvG8L24Fbz10Ynx14nmeA0uxXoACJTD-C4AbUo6akzaXAzxqyJwrcgc",  
                "status":0,  
                "systemName":"WayU2FServer",  
                "updateTime":"",  
                "userName":"fidouser-1533098696912",  
                "userUUId":"",  
                "version":"U2F\_V2"  
            },  
            {  
                "addTime":"2018-08-01 12:52:56",  
                "appId":"[https://u2f.whoareyou.live](https://u2f.whoareyou.live/)",  
                "attestationCert":"MIICKzCCAdCgAwIBAgIJAIkwWeb27as4MAoGCCqGSM49BAMCMHIxCzAJBgNVBAYTAlVTMRcwFQYDVQQKDA5TdHJvbmdBdXRoIEluYzEaMBgGA1UECwwRRm9yIFRFU1QgVXNlIE9ubHkxLjAsBgNVBAMMJVVUSFMgVEVTVCBFQ0RTQSBUb2tlbiBDbGFzcyAxIEJhdGNoIDEwHhcNMTUwMzEyMjM0NzQ4WhcNMjUwMzExMjM0NzQ4WjByMQswCQYDVQQGEwJVUzEXMBUGA1UECgwOU3Ryb25nQXV0aCBJbmMxGjAYBgNVBAsMEUZvciBURVNUIFVzZSBPbmx5MS4wLAYDVQQDDCVVVEhTIFRFU1QgRUNEU0EgVG9rZW4gQ2xhc3MgMSBCYXRjaCAxMFkwEwYHKoZIzj0CAQYIKoZIzj0DAQcDQgAEp3KXcNtZwfPZb2eDWVmz3pLnh8e-OiR7mIe8w5RDYRRqY-qgcUS0QMkcwCRwSGefQVGJAWmmmVBe-USvtydXS6NPME0wHQYDVR0OBBYEFKnHWIQRp51y9wHseUOxU\_ReLXZNMB8GA1UdIwQYMBaAFKnHWIQRp51y9wHseUOxU\_ReLXZNMAsGA1UdDwQEAwIHgDAKBggqhkjOPQQDAgNJADBGAiEAsA6CFa4TefVtMscm8254GkJqnPAqeeak\_fBD6fG3myoCIQCtsyeYh4HCnUr2ijnTnhpZ5D7N9oBBLr\_ugyWOkS4Gog",  
                "compromised":0,  
                "countNum":"275",  
                "id":126,  
                "keyHandle":"aBK7\_rr9lZODCaS8UuEoy4wbbmMoGvWvQrh3VFIQYBtr9FlDqFD1HAO5PZfWFLfSCGZk8ICrLHf9aNkF0kpdJw-72uaQNBD9msnlBTRaNQQ\_tSDHHP9U2WWMQGAH7nuad4dGGw9pDT61UOBokK-HI6dkwJk7VY\_OpibV1lrSi0uFZ6JGl7Yth-LQ0g0JZu8VrY-2uFlfkCq7spZfexx1BEKW3hCc9DMLswkQAu7ej\_1wleGjI4GywKIhsIyrOqwSk-e0lyw9",  
                "lastAuthTime":"2018-08-01 13:01:07",  
                "name":"UTD5测试-安全密钥",  
                "num":"1808011252558261",  
                "password":"",  
                "publicKey":"BKelHbRG1Eq0bbBAxFrHzile22y1PVtEbxz\_znv2N-nAYRQZVlCqVmsxaKahz0efFRDcotkAlnuoZpDL6EDo4C4",  
                "status":0,  
                "systemName":"WayU2FServer",  
                "updateTime":"",  
                "userName":"fidouser-1533099166872",  
                "userUUId":"",  
                "version":"U2F\_V2"  
            }  
        ]  
    },  
    "responseCode":"SYSTEM001",  
    "responseMessage":"SUCCESS",  
    "sign":""  
}3.2 设备删除

请求地址 ：http://xxx/ wayfidoapi/v1/device/{id}

请求类型 ：DELETE

请求参数 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| id | int | 是 | 设备id |

返回信息 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| responseCode | string | 是 | 状态编号 |
| responseMessage | string | 是 | 状态说明 |
| sign | string | 是 | 签名数据 |
| object | string | 是 | 返回数据 |

以下接口访问在请求头头部必须传递一个名为Authorization的参数，值为Bearer+“空格” +（2.6）中获取的token；

### 3.3 设备删除2

请求地址 ：https://xxx/ wayfidoapi/v1/device2/{id}

请求类型 ：DELETE

请求参数 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| id | int | 是 | 设备id |

返回信息 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| responseCode | string | 是 | 状态编号 |
| responseMessage | string | 是 | 状态说明 |
| sign | string | 是 | 签名数据 |
| object | string | 是 | 返回数据 |

### 3.4 获取注册前数据

请求地址 ：https://xxx/ wayfidoapi/v1/device2/startRegistWayFido

请求类型 ：**GET**

请求参数 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| systemName | String | 是 | 系统名称 |
| userUUId | string | 是 | 用户uuid |

返回信息 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| responseCode | string | 是 | 状态编号 |
| responseMessage | string | 是 | 状态说明 |
| sign | string | 是 | 签名数据 |
| object | string | 是 | 返回数据 |

返回数据示例 ：

{

"object":

{

"appId":"https://localhost:8443",

"registeredKeys":[

{

"version":"U2F\_V2",

"keyHandle":"AfAVwIkwkZtDT82tRbcWsMnjqqZXrCqhYb3Y1EjrBrpMvAuGhurSKoYsAv\_uihCYrFlhaTvjociaDbK1BAaZjw"

}

],

"registerRequests":[

{

"version":"U2F\_V2",

"challenge":"86Gsgs8NxstZov6NniWVbChzFOz9ilMg1aYho3CMWzQ",

"appId":https://localhost:8443

}

]

},

"responseCode": "FIDOU2FREGIST001",

"responseMessage": "获取FIDOU2F设备注册前数据成功!",

"sign": "{\"object\":\"IntcImFwcElkXCI6XCJodHRwczovL2xvY2FsaG9zdDo4NDQzXCIsXCJyZWdpc3RlcmVkS2V5c1wiOlt7XCJ2ZXJzaW9uXCI6XCJVMkZfVjJcIixcImtleUhhbmRsZVwiOlwiQWZBVndJa3drWnREVDgydFJiY1dzTW5qcXFaWHJDcWhZYjNZMUVqckJycE12QXVHaHVyU0tvWXNBdl91aWhDWXJGbGhhVHZqb2NpYURiSzFCQWFaandcIn1dLFwicmVnaXN0ZXJSZXF1ZXN0c1wiOlt7XCJ2ZXJzaW9uXCI6XCJVMkZfVjJcIixcImNoYWxsZW5nZVwiOlwiODZHc2dzOE54c3Rab3Y2Tm5pV1ZiQ2h6Rk96OWlsTWcxYVlobzNDTVd6UVwiLFwiYXBwSWRcIjpcImh0dHBzOi8vbG9jYWxob3N0Ojg0NDNcIn1dfSI=\",\"sign\":\"1647bc9b61c65f8f642f73831008f6dd\"}"

}

### 3.5 完成设备注册

请求地址 ：https://xxx/ wayfidoapi/v1/device2/finishRegistWayFido

请求类型 ：POST

请求参数 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| systemName | string | 是 | 系统名称 |
| userUUId | string | 是 | 用户useruuid |
| tokenResponse | string | 是 | js中u2f.register()返回数据JSON.stringify(data) |

返回信息 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| responseCode | string | 是 | 状态编号 |
| responseMessage | string | 是 | 状态说明 |
| sign | string | 是 | 签名数据 |
| object | string | 是 | 返回数据 |

tokenResponse:

{  
    **"registrationData"**:**"BQSi1gYPGGMrvyLNCy56-y1XoZBAyuwFHFkk-CozP\_rbXCEWPj7OMdlrLWVkrOApzXBu1WFYf6MSNvnPMkI4nXQmUELtUZENk4TVPbyssfl\_-SmiDuaabFW4wzVSmv1C81NDRRzTMeJaU23pnf94E6mr-xrms-g4ytJWolVF39VCisgRDQAwEf\_\_\_9IAGAAGB-EHMIIBNTCB3KADAgECAgsAyEyDPjlVR4uzAjAKBggqhkjOPQQDAjAVMRMwEQYDVQQDEwpVMkYgSXNzdWVyMBoXCzAwMDEwMTAwMDBaFwswMDAxMDEwMDAwWjAVMRMwEQYDVQQDEwpVMkYgRGV2aWNlMFkwEwYHKoZIzj0CAQYIKoZIzj0DAQcDQgAEL0KKjYClqpC20Ajj4Kb10An7OKvZZb5Z4ZQwLUtMK9rs1jk-DIvQTaHYEXq663gm177dQ39VAByBYZDGAKQ44qMXMBUwEwYLKwYBBAGC5RwCAQEEBAMCBCAwCgYIKoZIzj0EAwIDSAAwRQIhAMGjpo4vFqchRicFf2K7coyeA-ehumLQRlJORW0sLz9zAiALX3jlEaoYEp9vI22SEyJ9krTmft9T6BbfsF2dyLkP3jBFAiEA9xStcNDOh237TBLtB7zMLVZ9gaKGau0NJhDJTm0dUU0CIFlYgYa6XP7VTuqoduZ361wF42LuEYrnmmwaKdtxef5V"**,  
    **"version"**:**"U2F\_V2"**,  
    **"challenge"**:**"ShSNSqQl7mctsIYUAAldDZ92OIIBn4h6l\_JwP0USZPQ"**,  
    **"appId"**:**"https://localhost:8443"**,  
    **"clientData"**:**"eyJ0eXAiOiJuYXZpZ2F0b3IuaWQuZmluaXNoRW5yb2xsbWVudCIsImNoYWxsZW5nZSI6IlNoU05TcVFsN21jdHNJWVVBQWxkRFo5Mk9JSUJuNGg2bF9Kd1AwVVNaUFEiLCJvcmlnaW4iOiJodHRwczovL2xvY2FsaG9zdDo4NDQzIiwiY2lkX3B1YmtleSI6InVudXNlZCJ9"**  
}

### 3.6 设备认证前获取数据

请求地址 ：https://xxx/ wayfidoapi/v1/device2/startSignature

请求类型 ：POST

请求参数 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| systemName | string | 是 | 系统名称 |
| userUUId | string | 是 | 用户useruuid |

返回信息 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| responseCode | string | 是 | 状态编号 |
| responseMessage | string | 是 | 状态说明 |
| sign | string | 是 | 签名数据 |
| object | string | 是 | 返回数据 |

返回数据示例 ：

{  
    **"object"**:{  
        **"appId"**:**"https://localhost:8443"**,  
        **"challenge"**:**"Somljws3kC1UQfV-AKBgjNsFar7U68jXQgkk3nxqH18"**,  
        **"signRequests"**:[  
            {  
                **"version"**:**"U2F\_V2"**,  
                **"challenge"**:**"Somljws3kC1UqfV-AKBgjNsFar7U68jXQgkk3nxqH18"**,  
                **"appId"**:**"https://localhost:8443"**,  
                **"keyHandle"**:**"vyJXvaPYLk0uH3oINIdB0U9kcznaJC6T6tImtszmh1moPnqtQ0ZcnVpLR7n-iZSOINll5sbWAIxwm8gC5xOrVf3\_dZ9935iS1v2Lqo34Cr0"**  
            },  
            {  
               **"version"**:**"U2F\_V2"**,  
             **"challenge"**:**"Somljws3kC1UQfV-AKBgjNsFar7U68jXQgkk3nxqH18"**,  
               **"appId"**:**"https://localhost:8443"**,  
                **"keyHandle"**:**"xnORZwiGZfhCFmwjalhgm75DnZkKdMCjie\_5DcJwqOS4n9JZWJ65iGJ-YlhOaC8byFoaj4yprbAmAsoRiMyIEsokGSNJCOhpSonCdY\_jCRU"**  
            }  
        ]  
    },  
    **"responseCode"**:**"FIDOU2FVALIDATE101"**,  
    **"responseMessage"**:**"FIDOU2F设备认证前获取数据成功!"**,  
    **"sign"**:{  
        **"object"**:**"IntcImFwcElkXCI6XCJodHRwczovL2xvY2FsaG9zdDo4NDQzXCIsXCJjaGFsbGVuZ2VcIjpcImIySExnMnZJVzJQMHhDRVI0SmRITDVLM2EtVzdtbkZWSi1meTBid2JCY3NcIixcInNpZ25SZXF1ZXN0c1wiOlt7XCJ2ZXJzaW9uXCI6XCJVMkZfVjJcIixcImNoYWxsZW5nZVwiOlwiYjJITGcydklXMlAweENFUjRKZEhMNUszYS1XN21uRlZKLWZ5MGJ3YkJjc1wiLFwiYXBwSWRcIjpcImh0dHBzOi8vbG9jYWxob3N0Ojg0NDNcIixcImtleUhhbmRsZVwiOlwiQWZBVndJa3drWnREVDgydFJiY1dzTW5qcXFaWHJDcWhZYjNZMUVqckJycE12QXVHaHVyU0tvWXNBdl91aWhDWXJGbGhhVHZqb2NpYURiSzFCQWFaandcIn1dfSI="**,  
        **"sign"**:**"47d8e21a0465fe954226bdc9904b970c"**  
    }  
}

### 3.7 完成设备认证

请求地址 ：https://xxx/ wayfidoapi/v1/device2/finishSignature

请求类型 ：POST

请求参数 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| systemName | string | 是 | 系统名称 |
| userUUId | string | 是 | 用户useruuid |
| tokenResponse | string | 是 | js中u2f.sign()返回数据JSON.stringify(data) |

返回信息 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| responseCode | string | 是 | 状态编号 |
| responseMessage | string | 是 | 状态说明 |
| sign | string | 是 | 签名数据 |
| object | string | 是 | 返回数据 |

### 3.8 获取设备列表信息

请求地址 ：https://xxx/ wayfidoapi/v1/device2/devices

请求类型 ：GET

请求参数 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| systemName | string | 是 | 系统名称 |
| userUUId | string | 是 | 用户useruuid |

返回信息 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| responseCode | string | 是 | 状态编号 |
| responseMessage | string | 是 | 状态说明 |
| sign | string | 是 | 签名数据 |
| object | string | 是 | 返回数据 |

返回数据示例 ：

{  
    **"object"**:[  
        {  
            **"addTime"**:**"2018-06-15 14:05:22"**,  
            **"appId"**:**"https://localhost:8443"**,  
             **"attestationCert"**:**"MIIBNTCB3KADAgECAgsA\_srMP25Jox\_dEDAKBggqhkjOPQQDAjAVMRMwEQYDVQQDEwpVMkYgSXNzdWVyMBoXCzAwMDEwMTAwMDBaFwswMDAxMDEwMDAwWjAVMRMwEQYDVQQDEwpVMkYgRGV2aWNlMFkwEwYHKoZIzj0CAQYIKoZIzj0DAQcDQgAEo7s8S3vTiUhOd2zCEX2rAcV7EvFc5LNNdtQWzyoemQHMdgAerhq6c6svwuGsHodqAYkkHS3VL1vyQiLVf8JosKMXMBUwEwYLKwYBBAGC5RwCAQEEBAMCBDAwCgYIKoZIzj0EAwIDSAAwRQIhAMGjpo4vFqchRicFf2K7coyeA-ehumLQRlJORW0sLz9zAiALX3jlEaoYEp9vI22SEyJ9krTmft9T6BbfsF2dyLkP3g"**,  
            **"compromised"**:**0**,  
            **"countNum"**:**"0"**,  
            **"id"**:**30**,  
           **"keyHandle"**:**"AfAVwIkwkZtDT82tRbcWsMnjqqZXrCqhYb3Y1EjrBrpMvAuGhurSKoYsAv\_uihCYrFlhaTvjociaDbK1BAaZjw"**,  
           **"lastAuthTime"**:**"2018-06-15 14:05:22"**,  
            **"name"**:**"安全密钥"**,  
            **"num"**:**"1806080133505248"**,  
            **"password"**:**"1"**,  
            **"publicKey"**:**"BOAexeY9dUrFYRMIuLtLV6gY7\_zkpa0DTdoRkuK9xT-4hJAvx18TCcgjDnTyUYKUhpcqNmGC-J1G7\_1uhOUyRXE"**,  
            **"status"**:**1**,  
            **"systemName"**:**"testsystem1"**,  
            **"updateTime"**:**"2018-06-15 14:05:22"**,  
            **"userName"**:**"qqq"**,  
            **"userUUId"**:**"333"**,  
            **"version"**:**"U2F\_V2"**  
        }  
    ],  
    **"responseCode"**:**"FIDOU2FLIST001"**,  
    **"responseMessage"**:**"Fido设备信息获取完成!"**,  
    **"sign"**:{  
        **"object"**:**"","sign":"c0486689f52ca31756c27d7758a09dc2"**  
    }  
}

### 3.9 修改设备名称

请求地址 ：https://xxx/ wayfidoapi/v1/device2/deviceName

请求类型 ：POST

请求参数 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| systemName | string | 是 | 系统名称 |
| userUUId | string | 是 | 用户useruuid |
| id | int | 否 | 设备id(新添加设备前端id为空) |
| deviceName | string | 是 | 设备名称 |

返回信息 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| responseCode | string | 是 | 状态编号 |
| responseMessage | string | 是 | 状态说明 |
| sign | string | 是 | 签名数据 |
| object | string | 是 | 返回数据 |