路由器 web 项目外部接口设计文档

2022-07-23 v0.1

接口设计文档

目录

1.	前言.		3
	1.1	版本说明	3
	1.2	目的说明	3
	1.3	面向读者	3
2.	接口表	见范	4
	2.1	操作接口	4
		2.1.1 获取捞	:作状态4
		2.1.1.1	接口说明4
		2.1.1.2	接口调用说明4
		2.1.2 使能势	:作5
		2.1.2.1	接口说明5
		2.1.2.2	接口调用说明5
		2.1.3 登录摸	:作7
		2.1.3.1	接口说明7
		2.1.3.2	接口调用说明7
	2.2	数据查询接口	18
		2.2.1 获取页	面信息9
		2.2.1.1	接口说明9
		2.2.1.2	接口调用说明9
		2.2.2 获取单	数据信息11
		2.2.2.1	接口说明11
			接口调用说明11
	2.3	功能设置接口]
		2.3.1 设置参	数信息12
		2.3.1.1	接口说明12
		2.3.1.2	接口调用说明12
3.	其他.		

1. 前言

1.1 版本说明

版本号	版本时间	版本备注	版本作者
V0.1	2022-7-23	文档初版,草稿版	冯读硕

1.2 目的说明

本文档旨在说明路由器 web 项目的接口设计,给出接口设计方案和示例。

1.3 面向读者

本项目开发人员、项目测试人员、项目管理人员以及公司内部开发者和管理

2. 接口规范

2.1 操作接口

service.cgi: 路由器的停止/启动/重启等功能相关。

2.1.1 获取操作状态

2.1.1.1 接口说明

此接口主要用于查询路由器的停止/启动/重启等功能状态。

2.1.1.2 接口调用说明

请求地址

环境	请求类型	请求地址
开发/测试	GET	http://ip/service.cgi

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
action	String	是	20	操作名	Restart
token	String	是		调用方标识	Xxxxx
timestamp	int	否	10	时间戳	1

公共响应参数

参数	类型	最大长度	描述	示例值
codeld	int		返回码	0
codeDes	String		返回码描述	查询成功
resData	Object		返回内容	{}

响应参数

参数	类型	最大长度	描述	示例值
serviceName	String	50	功能名称	restart
serviceAttributes	Object		功能属性	{}
serviceData	Object		功能信息	{}

响应示例:

```
成功:
  "codeId": 0,
  "codeDes": "成功",
  "resData": {
    "serviceName": "restart",
    "serviceAttributes":{
         "type":"private",
         "descript":"Restart the router."
    },
    "serviceData":{
         "type":"int",
         "enable": 0
    }
  }
}
失败:
  "codeld": 1,
  "codeDes": "失败",
  "resData": {
    "serviceName": "restart",
    "serviceAttributes":{
         "type":"private",
         "descript":"Restart the router."
    },
    "serviceData":Null
  }
}
```

2.1.2 使能操作

2.1.2.1 接口说明

此接口主要用于触发路由器的停止/启动/重启等功能。

2.1.2.2 接口调用说明

请求地址

环境	请求类型	请求地址
开发/测试	PUT	http://ip/service.cgi

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
action	String	是	20	操作名	Restart
token	String	是		调用方标识	Xxxxx
timestamp	int	否	10	时间戳	1
enable	int	是	2	使能标志	1

公共响应参数

参数	类型	最大长度	描述	示例值
codeld	int		返回码	0
codeDes	String		返回码描述	设置成功
resData	Object		返回内容	{}

参数	类型	最大长度	描述	示例值
serviceName	String	50	功能名称	restart
serviceAttributes	Object		功能属性	{}
serviceData	Object		功能信息	{}

```
响应示例:
成功:
  "codeId": 0,
  "codeDes": "成功",
  "resData": {
    "serviceName": "restart",
    "serviceAttributes":{
         "type":"private",
         "descript":"Restart the router."
    },
    "serviceData":{
         "type":"int",
         "enable": 1
    }
 }
}
失败:
  "codeld": 1,
  "codeDes": "失败",
  "resData": {
    "serviceName": "restart",
```

2.1.3 登录操作

2.1.3.1 接口说明

此接口主要用于路由器的用户登录。

2.1.3.2 接口调用说明

请求地址

环境	请求类型	请求地址
开发/测试	POST	http://ip/service.cgi

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
action	String	是(唯一)	20	操作名	Login
timestamp	int	否	10	时间戳	1
inputData	Object	是		上传内容	{"userName":feng,
					"pasWord":xxxx}

公共响应参数

参数	类型	最大长度	描述	示例值
codeld	int		返回码	0
codeDes	String		返回码描述	登录成功
resData	Object		返回内容	{}

参数	类型	最大长度	描述	示例值
serviceName	String	50	功能名称	Login
serviceAttributes	Object		功能属性	{}
serviceData	Object		功能信息	{}

```
响应示例:
成功:
  "codeId": 0,
  "codeDes": "成功",
  "resData": {
     "serviceName": "login",
     "serviceAttributes":{
         "type":"private",
         "descript":"User login."
    },
     "serviceData":{
         "type":"String",
         \hbox{``token'': "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJhdWQiOiJ3ZWIiLCJpc3"}
    }
  }
}
失败:
  "codeId": 1,
  "codeDes": "失败",
  "resData": {
     "serviceName": "restart",
     "serviceAttributes":{
         "type":"private",
         "descript":"Restart the router."
    },
     "serviceData":{
         "type":"String",
         "token": Null
    }
  }
}
```

2.2 数据查询接口

config_get.cgi: 路由器相关页面的数据查询相关。

2.2.1 获取页面信息

2.2.1.1 接口说明

此接口主要用于查询路由器相关页面的数据信息。

2.2.1.2 接口调用说明

请求地址

环境	请求类型	请求地址
开发/测试	GET	http://ip/config_get.cgi

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
dataName	String	是	20	页面名	wan_page
token	String	是		调用方标识	Xxxxx
timestamp	int	否	10	时间戳	1
dataType	String	是	10	请求的类别	Page

公共响应参数

参数	类型	最大长度	描述	示例值
codeld	int		返回码	0
codeDes	String		返回码描述	查询成功
resData	Object		返回内容	{}

参数	类型	最大长度	描述	示例值
pageName	String	50	功能名称	wan_page
pageAttributes	Object		功能属性	{}
pageData	Object		功能信息	{}

```
响应示例:

成功:
{
    "codeld": 0,
    "codeDes": "成功",
    "resData": {
        "pageName": "wan_page",
        "pageAttributes":{
        "type":"public",
        "descript":"Wan page data."
```

```
},
    "pageData":{
         "type":"object",
         "data": {
             "WanInfo_Common":{
                  "CurlFIndex":1,
                  "CycleNum":2,
                  "CycleValue":3,
                  "CurAPMode":"xxx",
             },
             "APWanInfo_Common":{
                  "FixedAPMode":"xxx",
                  "APModeEnable":1
             }
             "WebCustom_Entry":{
             }
         }
    }
  }
}
失败:
{
  "codeld": 1,
  "codeDes": "失败",
  "resData": {
    "pageName": "wan_page",
    "pageAttributes":{
         "type":"public",
         "descript":"Wan page data."
    },
    "pageData":{
         "type":"object",
         "data":Null
    }
  }
}
```

2.2.2 获取单数据信息

2.2.2.1 接口说明

此接口主要用于查询路由器单个数据的数据信息。

2.2.2.2 接口调用说明

请求地址

环境	请求类型	请求地址
开发/测试	GET	http://ip/config_get.cgi

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
dataName	String	是	20	页面名	APMode
token	String	是		调用方标识	Xxxxx
timestamp	int	否	10	时间戳	1
dataType	String	是	10	请求的类别	param

公共响应参数

参数	类型	最大长度	描述	示例值
codeld	int		返回码	0
codeDes	String		返回码描述	查询成功
resData	Object		返回内容	{}

参数	类型	最大长度	描述	示例值
paramName	String	50	功能名称	APMode
paramAttributes	Object		功能属性	{}
paramData	Object		功能信息	{}

```
响应示例:
成功:
{
    "codeld": 0,
    "codeDes": "成功",
    "resData": {
        "paramName": "APMode",
        "paramAttributes":{
        "type":"public",
        "descript":"APMode."
```

```
},
    "paramData":{
         "type":"int",
         "data":1
    }
  }
}
失败:
  "codeld": 1,
  "codeDes": "失败",
  "resData": {
    "paramName": "APMode",
    "paramAttributes":{
         "type":"public",
         "descript":"APMode."
    "paramData":{
         "type":"object",
         "data":Null
    }
  }
}
```

2.3 功能设置接口

config_set.cgi: 路由器相关数据设置相关。

2.3.1 设置参数信息

2.3.1.1 接口说明

此接口主要用于设置路由器相关参数信息。

2.3.1.2 接口调用说明

请求地址

环境	请求类型	请求地址
开发/测试	PATCH	http://ip/config_set.cgi

请求参数

接口设计文档

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
paramData	Object	是		设置参数	{"MapEnable":1}
token	String	是		调用方标识	Xxxxx
timestamp	int	否	10	时间戳	1

公共响应参数

参数	类型	最大长度	描述	示例值
codeld	int		返回码	0
codeDes	String		返回码描述	设置成功
resData	Object		返回内容	{}

参数	类型	最大长度	描述	示例值
paramName	String	50	功能名称	MapEnable
paramAttributes	Object		功能属性	{}
paramData	Object		功能信息	{}

```
响应示例:
成功:
{
  "codeld": 0,
  "codeDes": "成功",
  "resData": {
    "paramName": "MapEnable",
    "paramAttributes":{
         "type":"public",
         "descript": "MapEnable."
    },
    "paramData":{
         "type":"int",
         "data": 1
    }
  }
}
失败:
  "codeld": 1,
  "codeDes": "失败",
  "resData": {
    "paramName": "MapEnable",
    "paramAttributes":{
```

```
"type":"public",
"descript":"MapEnable."
},
"paramData":{
    "type":"int",
    "data":0
}
}
```

3. 其他

待定