1. **Explore操作：**
   1. URL: admin/type/
   2. Client->server

请求方法: POST

请求参数: action=NULL || “explore”，offset=整数，limit=整数

* 1. Server->client

消息 = {total : 整数, type: [type对象, … ] }

type对象 = { id : 整数, name : 字串}

1. **Explore Spec操作：**
   1. URL: admin/type/
   2. Client->server

请求方法: POST

请求参数: action=“explorespec”， json=消息

消息 = [ 请求对象 ]

请求对象 = { id : 整数 }

* 1. Server->client

消息 = {total : 整数, type: [type对象] }

type对象 = { id : 整数, name : 字串}

1. **TypeName操作：**
   1. URL: admin/type/
   2. Client->server

请求方法: POST

请求参数: action=” typename”, json=消息

消息 = [ 请求对象 ]

请求对象 = { id : 整数 }

* 1. Server -> client

消息 = TypeName对象

TypeName对象 = {typeName: [TypeName对象, TypeName对象, … ] }

TypeName对象 = { langId : 整数, header : 字串, code : 字串, name : 字串}

1. **SaveTypeName操作：**
   1. URL: admin/type/
   2. Client->server

请求方法: POST

请求参数: action=”savetypename”, json=消息

消息 = [SaveTypeName对象]

SaveTypeName对象 = { id: 整数, typeName: [TypeName对象, TypeName对象, … ]}

TypeName对象= { langId : 整数, name : 字串}

* 1. Server->client

消息 = {total : 整数, type: [type对象, … ] }

type对象 = { id : 整数, name : 字串}

1. **RemoveType操作：**
   1. URL：admin/type/
   2. Client->server

请求方法: POST

请求参数: action=”removetype”, json=消息

消息 = [ 请求对象, 请求对象, … ]

请求对象 = { id : 整数 }

* 1. Server->client

消息 = {total : 整数, type: [type对象, … ] }

type对象 = { id : 整数, name : 字串}

1. **OptionGroup操作：**
   1. URL：admin/type/
   2. Client->server

请求方法: POST

请求参数: action=”optiongroup”, json=消息

消息 = [ 请求对象 ]

请求对象 = { id : 整数 }

* 1. Server->client

消息 = { optionGroup: [OptionGroup对象, … ] }

OptionGroup对象 = { id : 整数, name : 字串}

1. **AddOptionGroup操作：**
   1. URL：admin/type/
   2. Client->server

请求方法: POST

请求参数: action=”addoptiongroup”, json=消息

消息 = [ 请求对象 ]

请求对象 = { typeId : 整数, optionGroupId: 整数 }

* 1. Server->client

消息 = { optionGroup: [OptionGroup对象, … ] }

OptionGroup对象 = { id : 整数, name : 字串}

1. **RemoveOptionGroup操作：**
   1. URL：admin/type/
   2. Client->server

请求方法: POST

请求参数: action=”removeoptiongroup”, json=消息

消息 = [ 请求对象 ]

请求对象 = { typeId : 整数, optionGroup: [ optionGroup对象, optionGroup对象, optionGroup对象, … ] }

optionGroup对象 = {id: 整数}

* 1. Server->client

消息 = { optionGroup: [OptionGroup对象, … ] }

OptionGroup对象 = { id : 整数, name : 字串}

1. **Parameter操作：**
   1. URL：admin/type/
   2. Client->server

请求方法: POST

请求参数: action=”parameter”, json=消息

消息 = [ 请求对象 ]

请求对象 = { id : 整数}

* 1. Server->client

消息 =[code(字串), [参数组对象, 参数组对象, … ] ]

参数组对象 = [name : [名字对象, 名字对象, … ] , parameter : [参数对象, 参数对象, … ] ]

名字对象 = { langId : 整数, header : 字串, code : 字串, name : 字串 }

参数对象 = [name : [名字对象, 名字对象, … ] ]

名字对象 = { langId : 整数, header : 字串, code : 字串, name : 字串 }

1. **SaveParameter操作：**
   1. URL：admin/type/
   2. Client->server

请求方法: POST

请求参数: action=”saveparameter”, json=消息

消息 = [ 请求对象 ]

请求对象 = { id : 整数, parameter : 字串(json表达式)}

* 1. Server->client

消息 =[code(字串), [参数组对象, 参数组对象, … ] ]

参数组对象 = [name : [名字对象, 名字对象, … ] , parameter : [参数对象, 参数对象, … ] ]

名字对象 = { langId : 整数, header : 字串, code : 字串, name : 字串 }

参数对象 = [name : [名字对象, 名字对象, … ] ]

名字对象 = { langId : 整数, header : 字串, code : 字串, name : 字串 }

1. **Property操作：**
   1. URL：admin/type/
   2. Client->server

请求方法: POST

请求参数: action=”property”, json=消息

消息 = [ 请求对象 ]

请求对象 = { id : 整数}

* 1. Server->client

消息 =[code(字串), [扩展属性对象, 扩展属性对象, … ] ]

扩展属性对象= [name : [名字对象, 名字对象, … ] , property : [属性值对象, 属性值对象, … ] ]

名字对象 = { langId : 整数, header : 字串, code : 字串, name : 字串 }

属性值对象 = [name : [名字对象, 名字对象, … ] ]

名字对象 = { langId : 整数, header : 字串, code : 字串, name : 字串 }

1. **SaveProperty操作：**
   1. URL：admin/type/
   2. Client->server

请求方法: POST

请求参数: action=”saveproperty”, json=消息

消息 = [ 请求对象 ]

请求对象 = { id : 整数, property : 字串(json表达式)}

* 1. Server->client

消息 =[code(字串), [扩展属性对象, 扩展属性对象, … ] ]

扩展属性对象= [name : [名字对象, 名字对象, … ] , property : [属性值对象, 属性值对象, … ] ]

名字对象 = { langId : 整数, header : 字串, code : 字串, name : 字串 }

属性值对象 = [name : [名字对象, 名字对象, … ] ]

名字对象 = { langId : 整数, header : 字串, code : 字串, name : 字串 }