MAF前端通信协议设计方案 version 3.3

客户端发起交易请求

• 实例 LoginCtrl.js

需要自动生成的部分 MafService.js

• service 命名

MafService

• 接口命名规则

do + 交易号, 比如: doSJC300001

• 接口调用成功和失败的回调函数命名规则

业务名称 +Success 或者 业务名称 +Error, 比如:

登录成功的回调函数命名为: doSJC300001Success

登录失败的回调命名为: doSJC300001Error

• service 报文格式

报文分为上行报文和下行报文。

• 生成的 service 格式, 里面包含了客户选择的交易, 比如登录服务:

```
"label": " 交易码 ",
                           "type": "string"
                       }
                   },
                   body: {
                       "username": {
                           "label": " 用户名 ",
                           "type": "string"
                       },
                       "password": {
                           "label": " 密码 ",
                           "type": "string"
                       "verifycode": {
                           "label": " 验证码 ",
                           "type": "string"
                       }
                   }
               },
               //下行报文
               responseMapping: {
                   "returnCode": "#head.returnCode",
                   "successCode": "000000",
                   "systemExceptionCode": "999999",
                   "exceptionMessage": "#head.exceptionMsg",
                   headTag: "head",
                   bodyTag: "body",
                   head: {
                       "transCode": {
                           "label": " 交易码 ",
                           "type": "string"
                       "returnCode": {
                           "label": " 返回码 ",
                           "type": "string"
                       },
                       "exceptionMsg": {
                           "label": " 异常信息 ",
                           "type": "string"
                       }
                   },
                   body: {}
               },
               loadSuccessed: this.view.loginSuccess,
               loadFailed: this.view.loginError,
               token: false
           });
       },
       // 登出服务接口
       doSJC300002: function(dc, name){
           //...
       },
       // 其他交易接口
   };
}]);
```

• 生成的 form validation格式,里面包含了每个字段的校验项和提示

```
huaxiaModule.factory('MafService.formValidate.doSJC300001', function(){
   var columns = function(){};
   columns.username = {
        "prompts": {
            "required": " 请输入用户名 ",
            "maxLength": " 最大长度不能超过 255 个字符。 " ,
            "pattern": " 用户名必须以字母开始 "
        },
```

```
"required": "required",
        "maxLength": 255,
        "pattern": /^[a-z]+.*$/i
    };
    columns.password = { //... };
    columns.verifycode = {
        "prompts": {
           "required": "请输入验证码,
            "pattern": " 用户名必须以字母开始 "
       },
        "required": true,
        "maxLength": 10,
       "minLength": 4,
       "pattern": /^[a-z1-9]+$/i
       };
    return columns;
});
huaxiaModule.factory('MafService.formValidate.doSJC300002', function(){
});
```

报文签名

```
//从rootScope中取值_signature
$rootScope._signature
```

开发流程

以登录为例,进行详细说明



Remember me

Sign in

• 新建一个 login.html,在头部引入maf.js, angular Validate With Toast.js, MafService.js, Action.js 和 Login Ctrl.js

```
<script type="text/javascript" src="../app/services/common/MafService.js"></script>

<script type="text/javascript" src="../app/services/common/Action.js"></script>

<script type="text/javascript" src="../app/controllers/LoginCtrl.js"></script>
</head>
```

- 在form中加入表单验证 formValidate指令 (例如: formValidate-doSJC300002)
- 在各个表单中添加数据模型 (例如: ng-model="username")
- 指令的格式: formValidate-为前缀, 后面为do+交易号

• 打开 login.html , 把 logAction 注册在按钮的点击事件中即可:

• 验证表单,输入用户名和密码后,点击sign in,弹出错误提示



防重复提交处理

• 根据用户的需要, 把需要做 防重复提交处理 的交易码,放在main.js中TOKEN SERVICES这个数组中

huaxiaModule.constant('TOKEN_SERVICES', ['5JC300002']);

• 实例化huaxiaModule的时候,首先会把需要做 防重复提交处理 的交易码发送到后台

```
huaxiaModule.run(function(TOKEN_SERVICES){
    _getServiceToken(TOKEN_SERVICES);
});
```

- 将请求返回的token放在\$rootScope中
- 安全检查处理会根据send方法中传入的对象的token字段是否为真。 如果为true,就会从\$rootScope中取得_serviceToke[head.transCode],并 放在securityContext['token']作为防重复提交的依据

```
// 2、防重复提交处理
```

```
if (args token) {
   var tokenValue = $rootScope._serviceToke[head.transCode];
   securityContext['token'] = tokenValue.toString();
}
```

• 在一次登录的生命周期内,一个交易可能会做多次,那么需要多次获取同一个交易的Token情况 在需要的时候调用ServiceToken服务的get方法,这样可以针对这类交易在重新请求新的token。