**表单建模引擎-无侵入式二次开发说明文档**

# 基础介绍

## **表单建模引擎的二次开发本质上是在页面的指定位置用eval()方法嵌入js脚本，对于不同的页面嵌入js的位置不同。**

### 对于add页面，页面采用Vue的v-if进行渲染，js被嵌入到获取到页面内容之后，渲染页面开始之前。update页面与add页面代码共享。

### 对于list页面，页面采用layui数据表格渲染，js将被嵌入到页面加载完成后。

# 内置框架

### 支持Js/jquery（Ajax）、axios；

### 已引入完整版layui.all.js，alert()已替换为layer.alert()；

### 支持CorsAjax，可跨域传值（见内置方法）；

# 开发思路

开发的核心在于add页面。由于js被嵌入到获取页面数据之后，页面渲染之前，所以可直接更改获取到的页面数据实现修改页面。获取到的页面数据被将被储存在Vue的this.pageInfo集合中，集合的每一个对象都是一个完整的字段信息。

在add页面加载时，请求并获取到页面数据后，将把页面数据临时储存到list中，执行嵌入的js后，再赋值到Vue中的this.pageInfo进行页面渲染。所以修改list可实现修改页面。List集合中每一个字段对象格式如下：

{

"fieldid": "31DDEC37744F4E12875BEE3F27451702",

"pageid": "CE4EEEC9E7AC4F399095D750D7D3C77C",

"ispost": "1",

"fieldstate": "1",

"defaultvalue": "张",

"orderby": "0",

"mfField": {

"fieldId": "31DDEC37744F4E12875BEE3F27451702",

"formId": "C26F6A1B305443508B077D73D2FB808D",

"fieldTime": "2020-04-04 15:25:14",

"fieldName": "F\_XM",

"fieldNameDesc": "姓名",

"fieldType": "1",

"fieldZzTest": "^[\\u4e00-\\u9fa5]{0,}$",

"fieldZzDesc": "汉字",

"fieldFiletype": "",

"fieldTimetype": "",

"fieldSelectValue": null,

"mfValues": null,

"defaultValue": "张"

},

"mfPage": {

"id": "CE4EEEC9E7AC4F399095D750D7D3C77C",

"ctime": "2020-04-04 15:26:54",

"title": "添加学生",

"message": "",

"formid": "C26F6A1B305443508B077D73D2FB808D",

"importscript": "//list[0].mfField.defaultValue = getSession();\nsetSession(\"name\",\"张三\");\n\ngetSession();\n//alert(result);",

"pagetype": "1",

"canuse": "1",

"htmlWidth": "60",

"pagelimit": null,

"upFileUrl": "http://fastdfs.jinxv.cn/"

}

}

可通过修改内置list的属性实现修改页面。如：

1.修改表单默认值：

List[0].mfField.defaultValue=”张三”;

2.修改选择框初始值：

list[0].mfField.mfValues =[{value:1},{value:2},{value:3}];

3.向指定位置追加元素：

append() - 在被选元素的结尾插入内容

prepend() - 在被选元素的开头插入内容

after() - 在被选元素之后插入内容

before() - 在被选元素之前插入内容

setTimeout(function() {

$(".layui-btn-group").prepend('<butto刷新</button>')

}, 1)

4.字段联动（结合内置方法）

//从数据库获取全部一级分类并显示到单选框

doSQL\_getObjList('select \* from UF\_YJFLB');

var allFirst = [];

for (let i = 0; i < result.length; i++) {

var name = result[i].F\_YJFLMC;

allFirst.push({

value: name

});

}

list[0].mfField.mfValues = allFirst;

//当一级分类改变时 从数据库获取全部一级分类并显示到单选框

let v = "";

setInterval(function() {

if (v != $('#hidden0').text()) {

v = $('#hidden0').text();

doSQL\_getObjList("select \* from UF\_EJFLB where F\_XZYJFL='" + v + "'");

var allsecond = [];

for (let i = 0; i < result.length; i++) {

var name = result[i].F\_EJFLMC;

allsecond.push({

value: name

});

}

list[1].mfField.mfValues = allsecond;

}

}, 100);

# 内置方法

## 修改页面样式：

add页面：*this.setHtmlWidth(int,string,string);*

Update页面：*setHtmlWidth(宽占比，页面标题，网页title);*

## 执行sql语句：

**获取一个对象：**

*doSQL\_getObj(‘select \* from biao where id=1’)*

**获取一个对象集合：**

*doSQL\_getObjList(‘select \* from biao’)*

**执行sql语句（commit）：**

*doSQL\_carry(‘insert /update /delete’)*

调用方法后，result即为返回结果集。返回结果为json对象。

### 邮件推送

*sendMail(email, title, msg)*

## 短信推送

*sendSms(phone, code)*

## CorsAjax

## 支持跨域访问、指定cookie（JSESSIONID）、获取响应体全部内容。

*CorsAjax*({  
 **url**: **'https://tool.lu/js/ajax.html'**,  
 **type**: **'post'**,  
 **data**: {  
 **operate**: **'beauty'**,  
 **code**: ***editor***.getValue()  
 },  
 success: **function** (d) {  
 ***editor***.setValue(***JSON***.parse(d).**text**);  
 layer.msg(**"OK!"**, {**icon**: 1});  
 }  
})

## 腾讯Al接口

Eq：

文本翻译：*translate*(text, source, target)(翻译内容，源语言，返回语言）

图片文本识别（按行）：*generalOcr(url)*

身份证OCR: *idcardOcr(url, id)（id=0，身份证正面，1反面）*

看图说话：*visionImgtotext(url)*

*执行后，result即为返回结果集。*

# 会话集成

表单建模引擎生成的页面使用过滤器加独立的redis实现会话机制，异构时可供其他项目实现单点登录，同时提供了操作session的方法。

内置方法：

*getSession*();

获取当前session对象，执行后，result即为当前会话对象。

*setSession*(key, value);

添加或修改session中存储的内容。

*delSession();*

清空当前会话信息

会话机制依赖redis。数据存储在redis中，方便与其他项目异构。