云帆平台二次开发指南

由 | 左萌萌 | 最近更新于 2022年8月16日在GMT+8 09:51

内容

- 云帆平台开发指南
 - 1. 初始项目搭建
 - 1.1 昆仑微服务平台项目搭建
 - · 前端项目搭建
 - · 后端项目搭建
 - 1.2 莫邪单体平台项目搭建
 - 1.2.1前端项目搭建
 - 1.2.1.1 node环境安装
 - 1.2.1.2 查看是否安装成功
 - 1.2.1.3 环境变量配置
 - 1.2.1.4 设置NPM私服
 - 1.2.1.5 下载平台前端模板工程
 - · 1.2.1.6安装npm依赖包及环境配置
 - 1.2.2后端项目搭建
 - 1.2.2.1 通过arcthetype生成项目
 - 1.2.2.2 Java 示例工程包路径
 - 1.3 集成系统权限管理
 - 1.4 获取当前用户信息
 - 1.4 多数据源切换
 - 编程式动态数据源切换
 - 声明式动态数据源切换
 - 2. 平台表单视图内置变量
 - ・2.1 表单变量使用
 - 可使用变量的地方:
 - ・2.2 视图变量使用
 - 可使用变量的地方:
 - 2.3 视图SQL语法
 - 3. 视图自定义开发
 - 3.1 视图列按钮传递参数到表单
 - 3.1.1 列按钮配置
 - 3.1.2 扩展配置
 - 3.1.3 组件参数:
 - · 3.2 获取URL查询参数
 - · 3.2.1 查询条件URL传参配置说明
 - · 3.2.2 URL参数传递到视图SQL查询配置
 - · 3.2.3 URI传参控制行按钮显示
 - · 3.3 自定义按钮调用Vue组件

- 3.3.1 列按钮配置
- 3.3.2 扩展配置
- 3.3.3 组件路径及参数
- · 3.4 自定义按钮调用JS脚本
 - 3.4.1 列按钮配置
 - 3.4.2 扩展配置
 - 3.3.3 组件路径及参数
- 4. 表单自定义开发
 - · 4.1 表单生命周期
 - 4.1.1 onLoad
 - 4.1.2 onRendered
 - 4.1.3 onValidate
 - 4.1.4 onPreAction
 - 4.1.5 onCustomAction
 - 4.1.6 onActionDone
 - 4.2 表单控件事件
 - · 4.2.1 change事件 值改变
 - · 4.2.2 visible-change事件下拉框出现/隐藏时触发
 - 4.2.3 keyUp事件 按键松开
 - 4.2.4 keyDown事件 按键按下
 - · 4.2.5 enter事件 回车
 - 4.2.6 onBlur事件 失去焦点
 - 4.2.7 onFocus事件 获取焦点
 - · 4.2.8 upload事件 附件上传成功事件
 - · 4.2.9 delete事件 附件删除成功事件
 - · 4.3 表单自定义JS编写规范
 - 4.4 表单控件传递参数给弹出视图
 - 4.5 获取表单控件
 - 4.5.1 主表控件
 - 4.5.1 对多从表控件
 - 4.5.1 一对一从表控件
 - 4.6 修改表单控件的值
 - ・4.6.1 主表控件
 - 4.6.2 一对一从表控件
 - 4.6.3 一对多从表
 - 4.7 控制表单编辑/只读状态
 - · 4.8 弹出自定义Vue组件
 - 4.8.1 表单弹出框自定义组件
 - · 4.8.2 表单按钮自定义组件
 - · 4.9 表单弹出框调控IFrame
- · 5. 自定义Vue页面开发
 - •5.1 自定义页面打开视图
 - 5 2 白定义而而打开表单

- 0.4 日本人火田コカベナ
- •5.3 自定义页面嵌入视图
- 5.4 自定义页面嵌入表单
- 6. 接口自定义开发规范
 - 6.1 常用方法规范
 - 6.2 传入参数
 - 后端代码示例
 - 前端代码示例
 - 6.3 响应参数
 - ・6.4 异常类
 - 6.5 权限控制
 - 资源管理增加按钮
 - 后端接口增加权限判断
 - 前端接口增加权限判断
- 7. 平台安全配置参数说明
 - ·微服务在nacos中配置的安全参数
 - · 莫邪平台配置文件中安全参数
- ・8. 多租户配置
 - ・8.1 服务端多租户
 - ・8.2 客户端多租户

云帆平台开发指南

- 1. 初始项目搭建
- 1.1 昆仑微服务平台项目搭建

前端项目搭建

- 1. 下载前端工程模板,并导入到VSCode
- 2. 安装依赖

npm install --registry=http://192.168.14.114:8081/repository/npm-group/

- 3. 打开.env文件,请确保使用的是cloud-gateway网关,修改VUE_APP_GATEWAY参数与网关ip和端口一致
- 4. 配置前端代理

打开配置文件vue.config.is,在节点devServer:proxy:参数配置后面增加一个配置;

```
'/demo-biz': {
  target: url,
  ws: true,
  pathRewrite: {
    '^/demo-biz': '/demo-biz'
  }
}
```

- 5. 前台工程结构如下:
- api目录,前端与后台交互的接口均放置在此处
- assets目录,主要是图标和一些静态文件
- components目录,平台封装的部分组件
- config目录,平台配置目录
- const目录,平台表单设计相关目录
- page目录,平台主框架目录
- router目录,前端路由配置
- views目录,项目组的vue文件可放置于此处。
- 6. 运行项目

npm run dev

7. 登录: 打开Chrom浏览器,输入地址 http://localhost:端口号/ 🗹 打开登录页面,输入验证码,点登录;

后端项目搭建

1. 添加后端项目模板

在使用Maven模板创建项目之前,请确保Maven的settings.xml中的仓库指向公司192.168.14.27的私服地址

以下1或2选择一点个进行安装

•

1. 直接通过命令生成 以新增微服务 demo-biz 为例

2. 以idea为例(Eclipse可参考这里 ②),点击File-New-Project...,在左侧项目类别中选择Maven项目,在右侧勾选Create from Archetype,再点击Add Archetype,在弹出的新增框中根据以下信息填入对应位置后点击OK新增模板

GroupId: com.tellhow.cloud
ArtifactId: cloud-biz-archetype

Version: 1.5.1

使用模板创建后端项目

新增完成模板之后选择刚添加的模板向导创建后端项目,填入项目的GroupId,ArtifactId及版本号信息

GroupId: com.tellhow.eomp
ArtifactId: demo-biz

Version: 1.0.0

输入完成后, next => Finish 完成, 等待创建项目

2. 工程结构

使用模板创建后的工程结构如下:

- db 平台示例脚本(可以不用执行)
- demo-biz-api 接口项目
- demo-web web应用主项目
- naocs nacos配置文件以及路由配置文件目录
- 3. 微服务配置文件修改

平台使用阿里巴巴开源Nacos作为配置中心,所以遵循Nacos配置文件加载规则。加载规整如下:

- •
- 1. 优先加载服务 resources 目录 bootstrap.yml
- •
- 2. 根据 boostrap.yml 配置加载 nacos 配置 (规则为 \${spring.application.name} \${spring.profiles.active}.yml) 这里就是 demo-biz-dev.yml (若 没有请自行创建,注意格式为 yaml)
- 3. 最后加载 nacos 的通用配置文件 application-dev.yml、

修改nacos/demo-biz-web-dev.yml,修改数据库连接信息,默认为mysql,如下图:

```
security:
 oauth2:
   client:
      client-id: system
      client-secret: 123456789
      scope: server
spring:
  datasource:
    type: com.alibaba.druid.pool.DruidDataSource
    druid:
      driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver
      username: ${MYSQL-USER:root}
      password: ${MYSQL-PWD:root}
      url: jdbc:mysql://${MYSQL-HOST:cloud-mysql}:${MYSQL-PORT:3306}/${MYSQL-DB:equip}?characterEr
mybatis-plus:
  tenant-enable: ture
  mapper-locations: classpath*:/mapper/*Mapper.xml,classpath*:/mapper/*/*Mapper.xml
  alobal-config:
    db-config:
      schema: equip
  configuration:
    variables:
      SCHEMA: equip
```

需要登录nacos, 在nacos的配置管理=>配置列表中点击导入配置,导入修改好的配置文件

4. 路由信息修改

- 4.1、登录干将管理界面
- 4.2、找到系统管理->动态路由菜单,选择text模式(默认为Tree模式)
- 4.3、将整个路由表(JSON格式)拷贝到文本文件中,打开工程结构,找到nacos文件夹下的route.json文件,将该路由信息加到整个的路由表中,更新路由

1.2 莫邪单体平台项目搭建

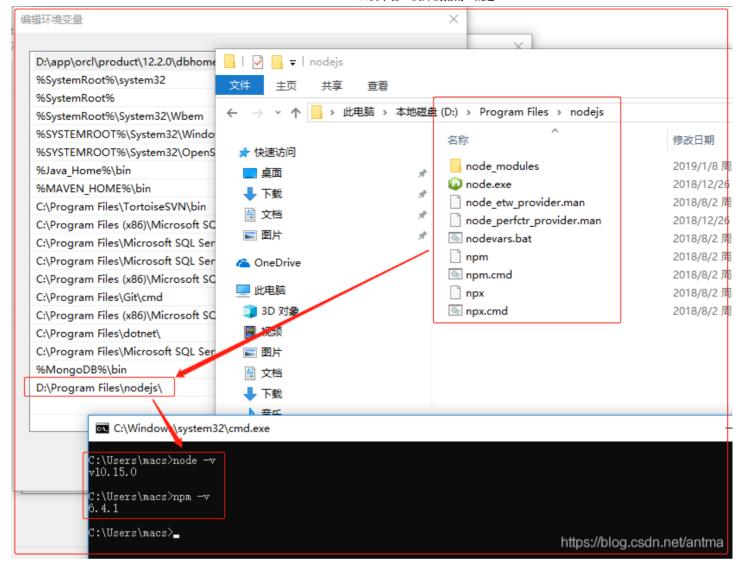
1.2.1前端项目搭建

1.2.1.1 node环境安装

Node.js 官方网站下载: https://nodejs.org/en/ 🛭

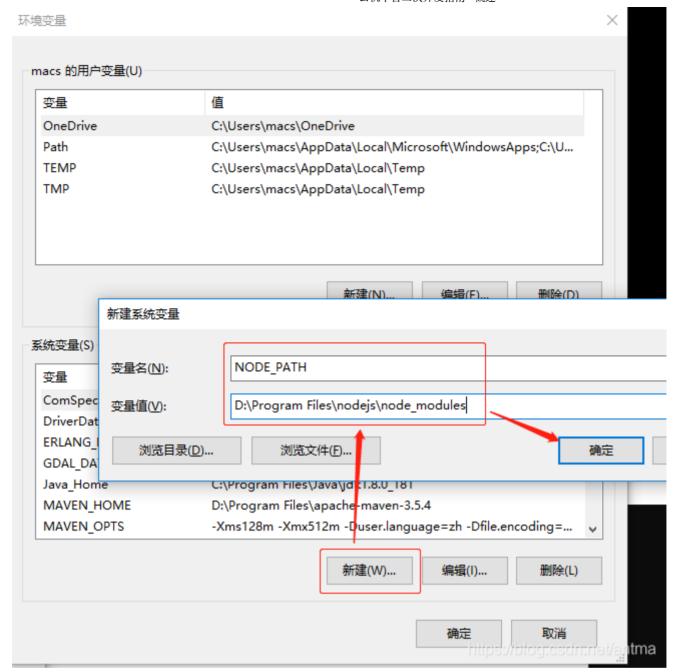
1.2.1.2 查看是否安装成功

安装成功,文件夹结构如下,并在上面安装过程中已自动配置了环境变量和安装好了npm包,此时可以执行 node -v 和 npm -v 分别查看node和npm的版本号



1.2.1.3 环境变量配置

环境变量 -> 系统变量中新建一个变量名为 "NODE_PATH", 值为"D:\Program Files\nodejs\node_modules",如下图:



1.2.1.4 设置NPM私服

npm install --registry=http://192.168.14.114:8081/repository/npm-group/

1.2.1.5 下载平台前端模板工程

打开终端命令行进入任意目录 设置公司npm地址

npm config set registry http://192.168.14.114:8081/repository/npm-group/

全局安装tidp-cli脚手架

npm install -g tidp-cli

```
C:\Users\andywen\Desktop\npm install -g tidp-cli
npm WARN deprecated axios@0.19.2: Critical security vulnerability fixed in v0.21.1. For more information, see https://gi
thub.com/axios/axios/pull/3410
C:\Users\andywen\AppData\Roaming\npm\tidp -> C:\Users\andywen\AppData\Roaming\npm\node_modules\tidp-cli\index.js
+ tidp-cli@1.0.0
added 192 packages from 138 contributors in 11.917s
```

查看前端工程模板列表

tidp list

初始化模板工程

tidp init tile test

其中项目名称、项目简介及作者名称根据业务需要自行填写(非必填,填写内容会填充到package.json对应字段中)



1.2.1.6安装npm依赖包及环境配置

npm install --registry=http://192.168.14.114:8081/repository/npm-group/

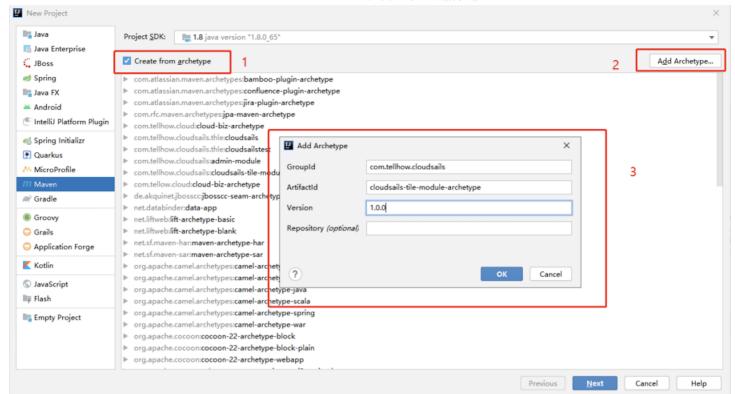
修改配置文件,修改utils/constant.js 下面的配置:
AppServerAddress: 'localhost', 服务端地址
AppServerPort: '9875', 服务端端口
AppServerRoot: '/admin', 服务端项目名称

启动前端工程,使用 shell npm run dev。

访问验证: http://localhost:80 点, 进入登录页面

1.2.2后端项目搭建

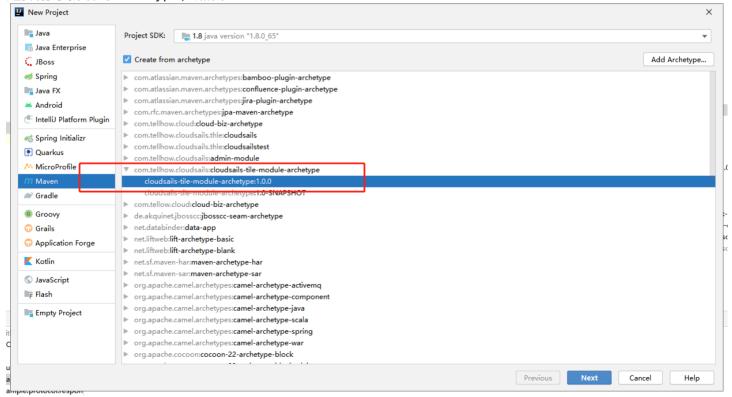
1.2.2.1 通过arcthetype生成项目

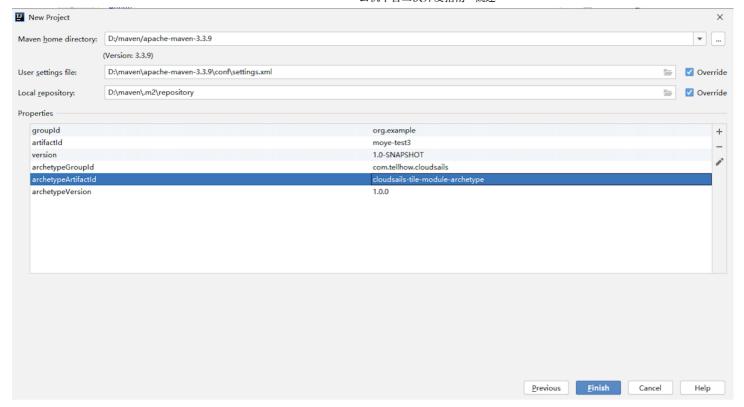


- 1.Create from archetype
- 2.Add archetype
- 3.填写archetype相关东西

com.tellhow.cloudsails
cloudsails-tile-module-archetype
1.0.0

选择刚才新增的archetype,点击next



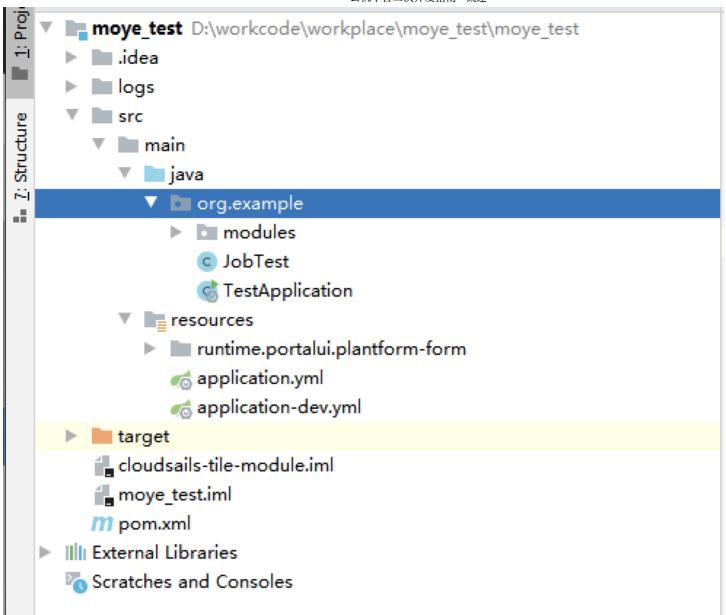


1.2.2.2 Java 示例工程包路径

- |---org.example.modules.one.controller 示例类control路径
- |---org.example.TestApplication 项目启动类启动

Resource配置文件路径

- |----runtime.portalui 开发平台配置文件放置路径
- |---application.yml 项目配置文件
- |---application-dev.yml 项目配置文件



1.3 集成系统权限管理

1.4 获取当前用户信息

• 后端代码获取用户信息

UserInfo userInfo = UserUtils.getUser();
String userId = userInfo.getUserId();

1.4 多数据源切换

编程式动态数据源切换

1. 使用动态数据源刷新

在代码中调用以下代码,实现数据源切换。

```
try {
    DynamicDataSourceContextHolder.setDataSourceType(DataSourceConstants.DEFAULT_DS_KEY);
    //业务逻辑
} finally {
    DynamicDataSourceContextHolder.clearDataSourceType();
}
```

2. 在事务开始前切换数据源

当使用@Transaction注解进行事务管理后,方法内部使用
DynamicDataSourceContextHolder.setDataSourceType("xxx"),切换多数据源,不生效。

解决方法:在使用@Transaction注解进行事务管理前,先切换动态数据源

```
FormDTO formDTO = getFormDTOByCode(code);
List<FormSubDTO> formSubDTOList = qetListFormSubDTOByFormDTO(formDTO);
try {
    DynamicDataSourceContextHolder.setDataSourceType(formDTO.getFormBaseInfo().getDataSourceN
    devFormConfigFieldService.batchDeleteFormDate(formDTO, formSubDTOList, ids);
} finally {
    DynamicDataSourceContextHolder.clearDataSourceType();
}
@Override
@TxTransaction(isStart = true)
@Transactional(rollbackFor = Exception.class)
public void batchDeleteFormDate(FormDTO formDTO, List<FormSubDTO> formSubDTOList, String ids)
    String[] idsAll = ids.split(",");
    for (String id : idsAll) {
        deleteFormDate(formDTO, formSubDTOList, id);
}
```

声明式动态数据源切换

声明式动态数据源切换基于Spring AOP动态代理实现,使用 **@DS** 切换数据源,注意:@DS注解建议写在Service类上,MyBatis的Dao类上不生效(DAO类已经被MyBatis动态代理)。

@DS 可以注解在方法上或类上, 同时存在就近原则 方法上注解 优先于 类上注解。

注解	结果
没有@DS	默认数据源
@DS("dsName")	dsName可以为组名也可以为具体某个库的名称

```
import com.tellhow.cloud.common.datasource.annotation.DS;

@Service
@DS("datasource1")
public class UserServiceImpl implements UserService {

    @Autowired
    private JdbcTemplate jdbcTemplate;

    public List selectAll() {
        return jdbcTemplate.queryForList("select * from user");
    }

    @Override
    @DS("datasource2")
    public List selectByCondition() {
        return jdbcTemplate.queryForList("select * from user where age >10");
    }
}
```

2. 平台表单视图内置变量

2.1 表单变量使用

• 使用全局变量

格式: {变量名} 例子: {UUID}

• 使用主表字段的值

格式: F{字段名称} 例子: F{BILLNO}

• 使用一对一从表字段的值

格式: F{从表名称.字段名称} 例子: F{cb.BILLNO}

• 使用数据库序列

格式: S{序列名称} 例子: S{SYS_DICT_SEQ}

可使用变量的地方:

1. 表单设计->基本配置->表单标题

支持变量:全局变量,主表字段值,从表字段值

2. 表单设计->控件属性->默认值

支持变量:全局变量,序列

3. 表单设计->控件属性->选项(单选,复选,下拉,弹出框)->输入SQL

支持变量:全局变量,主表字段的值,从表字段的值

示例:

全局变量示例

```
SELECT id as value,label FROM CLOUDX.SYS_DICT_ITEM
<where>
    CREATE_TIME > '${NowDate}'
</where>
```

主表字段的值示例(级联表单字段为formField):

```
SELECT id as value,label FROM CLOUDX.SYS_DICT_ITEM
<where>
    <if test="formField != null and formField != ''"> AND type = #{formField}</if>
</where>
```

从表字段的值示例(级联从表字段为formField,主表设置的子表字段名称为subtable):

- 4. 表单设计->按钮配置->配置->显示条件
- 5. 表单设计->控件属性->从表按钮->配置->显示条件 支持变量: 获取一对一子表单数据使用: \$F{从表名.字段名} 获取主表单数据使用: \$F{字段名}

获取主农单数据使用: \$F{子段石} 获取全局参数数据使用: \${参数名}

2.2 视图变量使用

• 使用全局变量

格式: {变量名} 例子: {UUID}

• 杳询条件参数

格式: #{变量名} 例子: #{createUser}

行参数

格式: Row.字段名 例子: Row.currentHandler

• url参数

格式: u{参数名} 例子: u{FlowId}

可使用变量的地方:

- 1. 视图设计->字段配置->视图SQL
- 2. 视图设计->字段配置->扩展配置(控件类型为转义)->输入SQL
- 3. 视图设计->查询条件配置->扩展配置(控件类型为下拉或弹出框)->输入SQL 支持变量:全局参数\${paramCode}, 视图查询条件#{字段名称} 示例:

全局变量

select organid,organname,parentid,organgrade from t_tbp_organ where organname = '\${全局参数名称编码}

级联视图查询参数示例(级联表单字段为param):

4. 视图设计->字段配置->行按钮配置/列按钮配置->扩展配置->显示条件

支持变量: 行数据 \$Row.字段名(列按钮没有这个变量);url上的参数 u{参数名};全局参数{参数名} 示例:

设置当前用户是当前行记录的处理人时显示按钮: $Row.currentHandler == \cite{CurrentUserName}$

设置当前流程号是1时显示按钮: 'u{FlowId}' == '1' 设置当前登录人是admin时显示按钮:

'{CurrentUserName}' == 'admin'

设置当前行处理人是admin时显示按钮: \$Row.currentHandler == 'admin'

多个条件连接通过 && 或者 Ⅱ,为空时默认显示

5. 视图设计->查询条件配置->默认值

支持变量:全局变量 \${参数名}

6. 视图设计->导航面板->树展示SQL

支持变量:全局参数\${paramCode}

2.3 视图SQL语法

支持mybatis的语法解析;

#{paramCode} 用于获取查询参数;

\${paramCode} 用于获取全局参数;

如果要传入参数,支持mybatis和全局标量的参数格式,参数为abc; (mybatis参数需添加if判断)

基本用法示例:

```
select * from table where id = '1'
```

传参用法示例:

3. 视图自定义开发

3.1 视图列按钮传递参数到表单

3.1.1 列按钮配置

选择视图 --> 列按钮配置 --> 添加按钮 --> 自定义按钮 --> 扩展配置

3.1.2 扩展配置

配置项	配置值
扩展类型	弹出框模式
打开方式	弹出框组件
内容来源	组件
组件类型	表单

3.1.3 组件参数:

• 获取行数据使用: \$Row.字段名

• 获取全局参数数据使用: \${参数名}

• 参数值为固定值: 25

• 参数值为全局变量: \${UUID}

• 参数值为行数据: \$Row.ID

例如:

传入表单组件对应的KEY	传入表单组件对应的VALUE
TITLE	233
PUBLISHER	\${CurrentUserName}
PUBLISHCONTENT	\$Row.ID
PUBLISTHTIME	\$Row.CREATETIME

3.2 获取URL查询参数

3.2.1 查询条件URL传参配置说明

第一步: 打开视图->基础信息配置->视图信息配置 -> URL 参数

PUBLISHER1

第二步:切换到查询条件配置页-选择一个查询条件进行扩展配置SQL配置:

SELECT id as value, label FROM CLOUDX.SYS_DICT_ITEM <where><if test="PUBLISHER1 !='' and PUBLISHER1

特别说明:

选项配置-> SQL查询配置:如果条件是从url 获取的请不要解析参数,或者有级联的时候,引用参数里排除下URL传参。

第三步:访问地址,打开F12查看视图数据查询请求即可看到效果

http://192.168.63.56:8090/#/gen/view/portalui/m031603/v0429?PUBLISHER1=13

示例参考: 192.168.63.56:9090 》云应用平台租户 》 云应用平台空间 》 云帆平台门户系统 》 云帆测试分组 》 xuxz 》 弹窗遮罩测试

3.2.2 URL参数传递到视图SQL查询配置

第一步: 打开视图->基础信息配置->视图信息配置 -> URL 参数

TITLE

第二步: 打开视图-> 字段配置-> 视图SQL

第三步:访问地址,打开F12查看视图数据查询请求即可看到效果

http://192.168.63.56:8090/#/gen/view/portalui/m031603/v0429?TITLE=zhangsan

3.2.3 URI传参控制行按钮显示

进入行按钮配置页面 -> 选择一个行按钮 -> 扩展配置 -> 显示条件

```
$u{abc} == '123'
```

3.3 自定义按钮调用Vue组件

3.3.1 列按钮配置

选择视图 --> 列按钮配置 --> 添加按钮 --> 自定义按钮 --> 扩展配置

3.3.2 扩展配置

配置项	配置值
扩展类型	自模式
自定义类型	组件

3.3.3 组件路径及参数

说明:组件放置在src/components目录下

@/components/test/test.vue

组件传参:

- 获取行数据使用: \$Row.字段名 (当前变量仅列按钮支持)
- 获取全局参数数据使用: \${参数名}

```
{"data":"viewtype","UUID":"${UUID}","ID":"$Row.ID","TITLE":"$Row.TITLE"}
```

行(列)按钮打开自定义组件引用表单组件: test.vue

```
<template>
   .
<div class="form-wrap" v-if="formVisible">
       <form-detail
           :config="{
               model: 'form',
               perms: 'add',//新增表单为 add,编辑表单为edit,查看表单为detail
               serviceName: 'default',
moduleCode: 'test-tangzx-module',
               appCode: 'portalui',
viewCode: 'tzx-notice-view',
formCode: 'tzx-notice',
               openType: 1,
               // objectId: '123123', //查看和编辑表单需要此属性-值为表单id
               addedProps:{ID:'10000'},//新增表单时,此参数默认带到表单字段上
               extraData:{test:'22222'}//表单自定义参数
           }"
           :btnCallBack="btnCallBack"
           :hasCloseBtn="true"
           :dialogVisibleFalse="dialogVisibleFalse"
       />
   </div>
</template>
<script>
   //视图自定义行按钮示例
   // 引入表单组件
   import FormDetail from "@/views/form/form-detail":
   export default {
       name: "Component",
       components: {
           FormDetail,
       },
       props: {
           //自定义参数
           customProps: {
               type: Object,
           },
       },
       data() {
           return {
               formVisible: true,
           };
       },
       mounted() {
           console.log(this.customProps);
       methods: {
           // 表单按钮回调事件
           btnCallBack(ac) {
               // 通过ac的code属性判断按钮类型
               // 1.save 保存和更新
               // 2.custom 自定义
               // 通过ac的text属性判断按钮文字
               // 例如: ac.text === "自定义1"
               // 注意: 自定义按钮js如果触发了saveForm方法,此表单按钮回调会被再次触发,此时的code==="save"
               if (ac.code === "save") {
                   setTimeout(() => {
                       this.$emit("refreshView");
                   }, 1500);
               }
               // 可以通过code和text区分不同的自定义按钮
               if (ac.code === "custom" && ac.text === "自定义1") {
                   // do something
           },
           // 表单关闭回调事件 (点击表单关闭按钮或者在自定义按钮中调用closeForm方法都会触发此回调)
           dialogVisibleFalse() {
               this.formVisible = false;
```

```
},
};
</script>

<style>
    .form-wrap {
        position: fixed;
        top: 0;
        left: 0;
        right: 0;
        bottom: 0;
        background: #fff;
        z-index: 99;
}

/* 关闭按钮样式覆盖 */
    .form-wrap .form-actions .dialog-close-btn {
        color: #09b9a2;
    }
</style>
```

3.4 自定义按钮调用JS脚本

3.4.1 列按钮配置

选择视图 --> 行(列)按钮配置 --> 添加按钮 --> 自定义按钮 --> 扩展配置

3.4.2 扩展配置

配置项	配置值
扩展类型	自定义模式
自定义类型	脚本

3.3.3 组件路径及参数

说明: 脚本放置在src/components目录下

js路径: test.js

@/components/test/test.js

函数名称: test

参数:

- 获取行数据使用: \$Row.字段名 (当前变量仅列按钮支持)
- 获取全局参数数据使用: \${参数名}

```
{"data":"viewtype","UUID":"${UUID}","ID":"$Row.ID","TITLE":"$Row.TITLE"}
```

test.js

```
//视图自定义按钮示例
// data 即为传递过来的参数如上
function test(data, that, action) {
  action.refreshView();
  console.log(data)
}
export default {
  test
}
```

参数	说明
data	js参数
that	this对象
actions	按钮对象

4. 表单自定义开发

4.1 表单生命周期

4.1.1 onLoad

```
//数据加载后,页面渲染之前,this为window form.on('onLoad',function(data, dataPermission, actions, subActions){},'cover');
```

参数	说明
data	表单数据
dataPermission	表单控件权限 e:可写 r:必填 v:是否显示
actions	主表按钮 disabled:可用 visible:可见 type:类型
subActions	从表按钮 disabled:可用 visible:可见 type:类型

4.1.2 onRendered

```
//页面渲染完成后 form.on('onRendered',function(data, prop, actions){});
```

参数	说明
data	表单数据
prop	表单属性 extraData:额外的数据 isFlow:是否关联流程 perms:表单状态
actions	主表按钮 disabled:可用 visible:可见 type:类型

4.1.3 on Validate

```
//内置校验完成后,返回false阻止提交 form.on('onValidate',function(actions,data){});
```

参数	说明
data	表单数据
actions	主表按钮 disabled:可用 visible:可见 type:类型

4.1.4 onPreAction

```
//操作前(包含自定义按钮)执行,返回false阻止按钮操作form.on('onPreAction',function(actions,data,formRenderer){});
```

参数	说明
data	表单数据
actions	主表按钮 disabled:可用 visible:可见 type:类型
formRenderer	表单控件 controls:所有控件 dataItems:数据项 formPermission:表单权限

4.1.5 on Custom Action

```
//自定义按钮执行
form.on('onCustomAction',function(actions,data){});
```

参数	说明
data	表单数据
actions	主表按钮 disabled:可用 visible:可见 type:类型

4.1.6 on Action Done

```
//操作完成后执行
form.on('onActionDone',function(actions,data,httpRes){});
```

参数	说明
data	表单数据
actions	主表按钮 disabled:可用 visible:可见 type:类型
httpRes	接口响应结果

4.2 表单控件事件

4.2.1 change事件 值改变

控件添加属性 data-on-change="changeLevel"

```
<a-text key="BZR_NAME" data-name="编制人姓名" data-on-change="changeLevel"></a-text>
```

添加script

4.2.2 visible-change事件 下拉框出现/隐藏时触发

控件添加属性 data-on-visible-change="visibleChange"

```
<a-dropdown key="BZR_NAME" data-name="编制人姓名" data-on-visible-change="visibleChange"></a-dropdown key="bZR_NAME" data-on-visible-change="visibleChange"></a-dropdown key="bZR_NAME" data-on-visible-change="visibleChange"></a-dropdown key="bZR_NAME" data-on-visible-change="visibleChange"></a-dropdown key="bZR_NAME" data-on-visible-change="visibleChange"></a-dropdown key="bZR_NAME" data-on-visible-change="visibleChange"></a-dropdown key="bZR_NAME" data-on-visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="visible-change="vi
```

添加script

```
<script>
    //示例 form:表单控件; $this:当前控件对象;visible 下拉框出现/隐藏时触发 出现则为 true, 隐藏则为 false function visibleChange(form,$this,visible){
        if(visible){
            $this.$message.error("下拉框出现时触发,给出提示,下拉项数据量: " + $this.optSet.length)
        }
    }
</script>
```

4.2.3 keyUp事件 按键松开

控件添加属性 data-on-key-up="keyUp"

4.2.4 keyDown事件 按键按下

控件添加属性 data-on-key-down="keyDown"

```
<a-text key="BZR_NAME" data-name="编制人姓名" data-on-key-up="keyDown"></a-text>
```

添加script

</script>

4.2.5 enter事件 回车

控件添加属性 data-on-enter-key-down="enterKeyDown"

```
<a-text key="BZR_NAME" data-name="编制人姓名" data-on-enter-key-down="enterKeyDown"></a-text>
```

添加script

4.2.6 onBlur事件 失去焦点

控件添加属性 data-on-blur="onBlur"

```
<a-text key="BZR_NAME" data-name="编制人姓名" data-on-blur="onBlur"></a-text>
```

添加script

4.2.7 onFocus事件 获取焦点

控件添加属性 data-on-focus="onFocus"

```
<a-text key="BZR_NAME" data-name="编制人姓名" data-on-focus="onFocus"></a-text>
```

添加script

4.2.8 upload事件 附件上传成功事件

控件添加属性 data-on-upload="onUpload"

```
<a-image key="CANCEL_MANNAME" drag-attribute="false" data-name="附件" data-limit="100M" data-on-up"
```

添加script

4.2.9 delete事件 附件删除成功事件

控件添加属性 data-on-delete="onDelete"

```
<a-image key="CANCEL_MANNAME" drag-attribute="false" data-name="附件" data-limit="100M" data-on-de
```

4.3 表单自定义JS编写规范

- 编写表单控件事件的时候,需要新增一个script标签,写入。表单生命周期方法默认读不到控件事件方法
- 若希望在表单生命周期里调用控件事件方法,可将控件事件方法绑定到window上。
- 例子:window.changeLevel=changeLevel;

4.4 表单控件传递参数给弹出视图

- 支持在对应的弹框视图的SQL、默认值及查询条件下拉框弹出框中使用此表单参数。
- 默认值使用表单参数: \$u{引用的表单字段名}, SQL上使用表单参数: #{引用的表单字段名}
- 使用从表字段 变量为子表字段名称_FTF_字段名称

4.5 获取表单控件

4.5.1 主表控件

this.字段名.value 例子: this.BILLNO.value

4.5.1 一对多从表控件

this.从表名.value 例子: this.CONGBIAO.value

4.5.1 一对一从表控件

this['从表名.字段名'].value 例子: this.['CB1.ID'].value

4.6 修改表单控件的值

4.6.1 主表控件

this.字段名.value 例子: this.BILLNO.value = 1

4.6.2 一对一从表控件

this['从表名.字段名'].value 例子: this.['CB1.ID'].value = 1

4.6.3 一对多从表

```
//'cb_test1' 为从表名称
this['cb_test1'].value = (this['cb_test1'].value).map((item,index) => {
    if(index === 0) {
        // 'BIG_CATEGORY_EN' 为从表字段名
        item['BIG_CATEGORY_EN'] = 'test'
    }
    return item;
})
```

4.7 控制表单编辑/只读状态

```
form.on('onRendered',function(data, prop, actions,form){
    //设置控件只读
    this.BILLNO.options.readonlyFormula = true;

    //设置控件必填
    this.STATION_NAME.options.requiredFormula = true;
    this.STATION_NAME.required = true;

    //设置控件隐藏
    this.ShortText1657610340204.display = false;
});
```

4.8 弹出自定义Vue组件

4.8.1 表单弹出框自定义组件

1. 表单控件类型选择弹出框

```
{
    "弹出方式":"组件",
    "组件路径": "demo/index",//默认加载前端项目components目录下的文件 如:components/demo/index.vue组件,
    "回调函数": "callback(backData, form)",//关闭弹框后需执行的回调函数,backData:页面返回的值;form:表单对象
}
```

2. 编写回调函数

```
<script>
    function callback(backData, form){
        console.log(backData)
        console.log(form)
        //修改表单其他控件的值
        form.BILLNO.value = backData.name;
    }
    window.callback=callback;
</script>
```

3. 组件示例

```
<template>
  <div>
      <h3>自定义组件</h3>
      <el-button type="primary" @click="handle0k">确 定</el-button>
  </div>
</template>
<script>
export default {
  name: 'Component',
  props: {
    data: {
      type: Object
  },
  mounted() {
    console.log(this.data)
  methods: {
    handle0k(){
        let data = {
            id: '1'
            id: '1',
text: '1',
            name: '张三',
age: '18'
        }
        //回显数据,同时执行回调方法
        this.$emit("complete",data);
        //关闭
        this.$emit("handlerCancel")
  }
}
</script>
<style scoped>
</style>
```

4.8.2 表单按钮自定义组件

1. 表单按钮类型选择自定义

```
{
    "自定义类型":"组件",
    "组件路径": "demo/index",//默认加载前端项目components目录下的文件 如:components/demo/index.vue组件,
    "参数": {"data":"viewtype","name":"张三","sex":"BBB"},//传递给组件的参数
}
```

2.组件示例

```
<template>
 <div>
      <h3>自定义组件</h3>
      <el-button type="primary" @click="handleClose">确 定</el-button>
  </div>
</template>
<script>
export default {
 name: 'Component',
  props: {
    data: {
      type: Object
   //自定义参数
    customProps: {
      type: Object
 },
  mounted() {
   console.log(this.customProps)
 },
 methods: {
    handleClose(done) {
            this.$confirm('确认关闭?')
              .then(_ => {
                done()
              })
              .catch(_ => {})
          }
     }
}
</script>
<style scoped>
</style>
```

4.9 表单弹出框调控IFrame

1. 表单控件类型选择弹出框

```
{
    "弹出方式": "IFRAM",
    "链接地址": "https://www.baidu.com"
    "回调函数": "callback(backData, form)",//关闭弹框后需执行的回调函数,backData:页面返回的值;form:表单对象
}
```

2. 编写回调函数

```
<script>
    function callback(backData, form){
        console.log(backData)
        console.log(form)
        //修改表单其他控件的值
        form.BILLNO.value = backData.name;
    }
    window.callback=callback;
</script>
```

3. iframe示例页面

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
           <meta charset="utf-8">
           <title>Iframe弹框测试</title>
   </head>
   <body>
           <button onclick="ok()">确定</button>
           <button onclick="cancel()">取消</button>
   </body>
   <script>
       //打开弹框接收表单带过来的参数
       window.addEventListener('message',function(e){
           console.log(e.data);
       },false);
       //action等于ok表单关闭弹框, data即要回填到表单的值, id和text属性固定, 可添加其它属性, 在配置的回调函数使
       function ok(){
           var stringData = {
                  action: 'ok', //操作类型 ok|确定 cancel|取消
                  data:[{ id:'360001', text:'南昌', parent: '江西'},{ id:'380001', text:'福州', p
          window.parent.postMessage(stringData, "*");
       }
       //action等于cancel关闭弹框,此时不会做任何操作,data可不传,不会对表单进行回填,仅关闭弹框
       function cancel(){
           var stringData = {
                  action: 'cancel', //操作类型 ok|确定 cancel|取消
                  data:[{ id:'370001', text:'武汉', parent: '湖北'},{ id:'360004', text:'萍乡', p
          window.parent.postMessage(stringData, "*");
       }
   </script>
</html>
```

5. 自定义Vue页面开发

• 项目安装 th-render-component 包

```
npm i th-render-component --registry=http://192.168.14.114:8081/repository/npm-group/
```

• 在项目入口文件 main.js 引入 th-render-component 包

```
import formRender from "th-render-component"
import 'th-render-component/examples/assets/theme/render.scss'
Vue.use(formRender);
```

• 在项目中添加表单页面 form-detail.vue

```
<template>
  <pc-form-render</pre>
    :config-data="configData"
    :hasCloseBtn="hasCloseBtn"
    @changeCustomComponent="changeCustomComponent"
    @changeJS="changeJS"
    @dialogVisibleFalse="dialogVisibleFalse"
  </pc-form-render>
</template>
<script>
export default {
  data() {
    return {
      PopupSon: null, //传递组件,
      configData: {},
      query: {},
    };
  },
  props: {
    // 表单配置
    config: Object,
    // 表单按钮回调
    btnCallBack: Function,
    // 是否有关闭按钮
    hasCloseBtn: {
      type: Boolean,
      default: false,
    },
    // 关闭按钮事件
    dialogVisibleFalse: {
      type: Function,
      default: () => {},
    },
  },
  created() {
    if (this.config) {
      this.query = JSON.parse(JSON.stringify(this.config));
    let query = this.query;
    this.configData = {
      formCode: query.formCode || ""
      moduleCode: query moduleCode || ""
      ownerService: query.ownerService || ""
      relevantModel: query.relevantModel || ""
      replaceVal: { openType: query.openType || "" },
serviceName: query.serviceName || "",
      type: query.perms || "",
model: query.model || ""
      objectId: query.objectId || "",
appCode: query.appCode || "",
      addedProps: query.addedProps || {},
      extraData: query.extraData || {},
    };
  },
  provide() {
    return {
      configData: this.configData,
      btnCallBack: this.btnCallBack,
    };
  },
  methods: {
    changeCustomComponent(val, callback) {
      const component = (resolve) => {
        require(["@/components/" + val], resolve);
      };
      callback(component);
    },
    // 根据路径查找自定义JS
    changeJS(val, callback) {
      callback(require(`@/components/${val}`));
```

```
},
};
</script>
<style lang="scss" scoped>
</style>
```

• 在项目中添加视图页面 th-table-view.vue

```
<template>
  <th-table-view
    :config-data="configData"
    :single-mode="true"
    :style="{ height: 'calc(100%)' }"
    @changeCustomComponent="changeCustomComponent"
    @dialogCustomComponent="dialogCustomComponent"
    @changeJS="changeJS"
    @action="handleAction"
  ></th-table-view>
</template>
<script>
export default {
  props: {
   config: Object,
 },
  data() {
    return {
      configData: {
        appCode: this.config.appCode,
        moduleCode: this.config.moduleCode,
        serviceName: this.config.serviceName,
        viewCode: this.config.viewCode,
        extraData: this.config.extraData
      },
   };
 },
  methods: {
    changeJS(val, callback) {
      callback(require(`@/components/${val}`));
    changeCustomComponent(val, callback) {
      const component = (resolve) => {
        require(["@/components/" + val], resolve);
      };
      callback(component);
    },
    // 自定义弹出框
    dialogCustomComponent(val, callback) {
      const component = (resolve) => {
        require(["@/views/" + val], resolve);
      };
      callback(component);
   }
 },
};
</script>
```

5.1 自定义页面打开视图

• 在自定义页面中添加以下代码

```
<template>
 <el-dialog
   title="弹出框"
    :visible.sync="dialogVisible"
   width="600px"
    :close-on-click-modal="false"
   append-to-body
    <th-table-view
      :config="{
       appCode: '', // 项目编码
       moduleCode: '', // 模块编码
       serviceName: '', // 服务名称
       viewCode: '', // 视图编码
       extraData: {} // 视图查询参数
     }"
    />
    <span slot="footer" class="dialog-footer">
      <el-button type="primary" @click="dialogVisible = false"</pre>
       >确 定</el-button
   </span>
  </el-dialog>
</template>
<script>
// 引入视图组件,文件地址为th-table-view.vue放入项目的路径地址
import ThTableView from "@/views/view/th-table-view.vue";
export default {
  name: "Component",
  components: {
   ThTableView,
 data() {
    return {
     dialogVisible: true
 }
};
</script>
<style>
</style>
```

• 通过控制 dialog Visible 变量的值实现视图的打开和关闭

5.2 自定义页面打开表单

• 在自定义页面中添加以下代码

```
<template>
 <div class="form-detail-wrap" v-if="formVisible">
   <form-detail
     :config="{
       model: 'flow', // flow为流程表单 form为普通表单
       perms: 'edit', // add为新增 edit为编辑 detail为查看
       serviceName: 'default', // 服务名
       moduleCode: 'lichao20210707', // 模块名称
       appCode: 'test-app', // 项目编码
       viewCode: 'lichao20210707-view', // 视图编码
       formCode: 'lichao20210707', // 表单编码
       openType: 0,
       objectId: '12331231234555', // 编辑和查看表单需要此属性-值为表单主键
       ownerService: 'default', // 流程表单使用
       taskId: 'e62d237f-0e46-11ec-9f93-5254009bc984', // 流程表单使用
       processInsId: '49d55b6c-00e6-11ec-9159-5254009bc984',// 流程表单使用
     :btnCallBack="btnCallBack"
     :hasCloseBtn="true"
     :dialogVisibleFalse="dialogVisibleFalse"
     :persistSuccess="persistSuccess"
   />
 </div>
</template>
<script>
// 引入表单组件,文件地址为form-detail.vue 放入项目的路径地址
import FormDetail from "@/views/form/form-detail";
export default {
 name: "Component",
 components: {
   FormDetail.
 }.
 data() {
   return {
     formVisible: true,
   }:
 }.
 methods: {
   // 普诵表单按钮回调事件
   btnCallBack(ac) {
     // 通过ac的code属性判断按钮类型
     // 1.save 保存和更新
     // 2.custom 自定义
     // 通过ac的text属性判断按钮文字
     // 例如: ac.text === "自定义1"
     // 注意: 自定义按钮js如果触发了saveForm方法,此表单按钮回调会被再次触发,此时的code==="save"
     if (ac.code === "save") {
       // do something
     // 可以通过code和text区分不同的自定义按钮
     if (ac.code === "custom" && ac.text === "自定义1") {
       // do something
   },
   // 表单关闭回调事件 (点击表单关闭按钮或者在自定义按钮中调用closeForm方法都会触发此回调)(普通表单和流程表单)
   dialogVisibleFalse() {
     this.formVisible = false;
   // 流程按钮触发回调
   persistSuccess() {
     this.formVisible = false;
 },
};
</script>
```

```
<style>
.form-detail-wrap {
  position: fixed;
  top: 0;
  left: 0;
  right: 0;
  bottom: 0;
  background: #fff;
  z-index: 99;
}

/* 关闭按钮样式覆盖 */
.form-wrap .form-actions .dialog-close-btn {
  color: #09b9a2;
}
</style>
```

• 通过控制 formVisible 变量值实现表单的打开和关闭

5.3 自定义页面嵌入视图

• 在自定义页面中添加以下代码

```
<template>
    <th-table-view
      :config="{
        appCode: '', // 项目编码
        moduleCode: '', // 模块编码
        serviceName: '', // 服务名称 viewCode: '', // 视图编码
        extraData: {} // 视图查询参数
      }"
    />
</template>
<script>
// 引入视图组件,文件地址为th-table-view.vue放入项目的路径地址
import ThTableView from "@/views/view/th-table-view.vue";
export default {
 name: "Component",
  components: {
    ThTableView,
};
</script>
<style>
</style>
```

5.4 自定义页面嵌入表单

• 在自定义页面中添加以下代码

```
<template>
   <form-detail
     :config="{
       model: 'flow', // flow为流程表单 form为普通表单
       perms: 'edit', // add为新增 edit为编辑 detail为查看
       serviceName: 'default', // 服务名
       moduleCode: 'lichao20210707', // 模块名称
       appCode: 'test-app', // 项目编码
       viewCode: 'lichao20210707-view', // 视图编码
       formCode: 'lichao20210707', // 表单编码
       openType: 0,
       objectId: '12331231234555', // 编辑和查看表单需要此属性-值为表单主键
       ownerService: 'default', // 流程表单使用
       taskId: 'e62d237f-0e46-11ec-9f93-5254009bc984', // 流程表单使用
       processInsId: '49d55b6c-00e6-11ec-9159-5254009bc984',// 流程表单使用
     :btnCallBack="btnCallBack"
     :hasCloseBtn="false"
     :persistSuccess="persistSuccess"
</template>
<script>
// 引入表单组件,文件地址为form-detail.vue 放入项目的路径地址
import FormDetail from "@/views/form/form-detail";
export default {
 name: "Component",
 components: {
   FormDetail.
 methods: {
   // 普通表单按钮回调事件
   btnCallBack(ac) {
     // 通过ac的code属性判断按钮类型
     // 1.save 保存和更新
     // 2.custom 自定义
     // 通过ac的text属性判断按钮文字
     // 例如: ac.text === "自定义1"
     // 注意: 自定义按钮js如果触发了saveForm方法,此表单按钮回调会被再次触发,此时的code==="save"
     if (ac.code === "save") {
       // do something
     // 可以通过code和text区分不同的自定义按钮
     if (ac.code === "custom" && ac.text === "自定义1") {
       // do something
   },
   // 流程按钮触发回调
   persistSuccess() {}
 },
};
</script>
<style>
</style>
```

6. 接口自定义开发规范

6.1 常用方法规范

• GET: SELECT 获取(查询)资源

• POST: CREATE 创建(添加)资源

• PUT: UPDATE 更新(修改)资源

• DELETE: DELETE 删除资源

6.2 传入参数

后端代码示例

方法解析:

- 1. @PostMapping: value为请求路径,此为post请求,等同于@RequestMapping(value =
- "/{appld}/{moduleId}/update", method = RequestMethod.POST); 若get请求,可使用@GetMapping
- 2. @PathVariable:映射URL绑定的占位符,绑定到操作方法的入参中
- 3. @ReguestBody:将前端传来的json格式的数据转为自己定义好的javabean对象

前端代码示例

6.3 响应参数

所有方法返回R对象,返回值放在R对象中,代码示例如下:

```
public R<List<PopupTree>> getTreeTableData() {
    List<PopupTree> treeTableTData = new ArrayList<>();
    //正常返回
    //return R.ok(treeTableTData);
    //发生错误时返回, code为1
    return R.failed("异常");
}
```

其中, R对象中参数如下:

```
@ApiModel("响应信息主体")
  public class R<T> implements Serializable {
     @ApiModelProperty("返回标记:成功标记=0,失败标记=1,自定义错误编码=xxx")
     private int code;
     @ApiModelProperty("业务异常编码")
     private String bizCode:
     @ApiModelProperty("返回信息")
     private String msg;
     @ApiModelProperty("数据")
     private T data;
 }
前端处理返回参数, 代码示例如下
 editFormConfia()
           .then(result => {
            if (result.data.code == 0) {
              //正常返回
             } else {
              //失败发挥
           })
           .catch(() => {
             //发生异常
```

6.4 异常类

抛出异常请使用BizException类,若自定义异常类请继承BizException类;异常枚举类需实现 ThAbstractErrorEnum;代码示例如下

throw new BizException(FileStorageErrorEnum.UPLOAD ERROR);

6.5 权限控制

资源管理增加按钮

在系统管理-资源管理,找到对应资源,找到对应资源下新增按钮,例如新增按钮资源标识为 test_api_right,可给此按钮增加角色实现权限控制。

后端接口增加权限判断

需要api接口增加注解 PreAuthorize, 代码示例如下:

前端接口增加权限判断

可在前端增加权限判断按钮是否显示,代码如下:

```
//引入权限判断js
import { checkPerm } from '../../util/permission'
//定义对象
    data() {
        return {
            permissions: {
                test_api_right: checkPerm.call(this,['test_api_right'])
            }
        }
        //按钮显示增加权限判断
<el-button v-if="permissions.test_api_right" icon="el-icon-plus" size="mini" type="primary" @click"
```

7. 平台安全配置参数说明

安全配置表为: CLOUDX.T_TBP_SECURITY_CONFIG, 配置信息缓存在redis中 (tidp:1:security_config::props),直接从数据库中修改安全配置表相关配置时不会生效

参数名	参数值
audit.log	on
audit.event.type	系统事件,业务事件
security.log.warnsize	1024
audit.time.range	00:00-23:59
audit.user.role	sysadmin,bizadmin,auditadmin,approveadmin,ordinar
login.ip.ChangeNum	3
login.lockSecondsAfterFailed	1200

参数名	参数值
login.maxFailureTimes	3
login.maxOnlineUser	50000
login.password.charMatch	4
login.password.dynamic.token	off

参数名	参数值
login.password.forceChangeAtFirstLogin	on
login.password.minLength	8
login.password.maxLength	20
login.user.onlyOneComputerPerUser	on
login.user.onlyOneUserPerComputer	on
login.password.remindCycle	60
login.password.repeat.num	1
login.session.timeout	30

参数名	参数值
security.shield.hostWhiteList	127.0.0.1:8080
security.shield.csrfWhiteList	https://127.0.0.1 12,http://127.0.0.1 12
security.shield.serviceUrlList	https://127.0.0.1 ☑,http://127.0.0.1 ☑
security.shield.resourceWhiteList	.js .css .ico .jpg .png .svg

参数名	参数值
security.shield.sql	on
security.shield.whiteUrls	
security.shield.xss	on
security.shield.ip	off
security.shield.ip.range	192.168.14.1~192.168.14.255

1701 L 1707 X 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	
参数名	参数值
security.user.checkuserstatus	on
security.user.lastlogintime.days	90
security.user.sleep.alert.days	30
security.user.sleep.days	90

微服务在nacos中配置的安全参数

cloud-gateway-dev.yml

security.open-code:true

 $\verb|cloud.security.filter.isLimitIPInterceptor: true|\\$

 $\verb|cloud.security.filter.ipLimitCount: 5|\\$

cloud.security.filter.csrfWhiteList: http://127.0.0.1

cloud.security.filter.hostWhiteList:127.0.0.1:8080

cloud.security.filter.whileUrl: /test/user

#验证码开关

#是否开启IP非法请求次数限制

#IP非法请求过多次数限制

#referer白名单配置,为空不校验,多个分号隔开

#host白名单配置,为空不校验,多个分号隔开

#url白名单配置,多个逗号隔开

application-dev.yml

security.separationOfFourPowers:false

security.viewButtonPerm:false

#四权开关

#表单视图接口权限校验开关

cloud-upms-biz-dev.yml

cloud.encodingId:bcrypt

#存储密码加密类型,默认bcrypt,国密sm,md5,m

security.not-permit-users: admin,sys,test,guest,anonymous #不允许新建账号白名单

莫邪平台配置文件中安全参数

我们要确认莫邪平台使用的权限管理模式:四权分立权限管理模式\基于超级管理权限管理模式;

前端项目查看congfig.js配置文件查看配置参数SYSMGR_SOFP(V1.3.1版本之前是SEPARATION_OF_FOUR_POWERS),true表示采用的四权分立管理模式;

//四权分立 SYSMGR SOFP: true

后台项目查看application-dev.yml配置参数: security.separationOfFourPowers:true

前后端对是否开启四权分立的配置必须保持一致,即不可前端配置true后端配置false;

存储密码加密类型配置:

#存储密码加密类型, 默认bcrypt, 国密sm, md5, md5x hash算法 cloud.encodingId:bcrypt

验证码开关配置:

查看前端config.js配置文件中配置的登录认证方式:

//认证方式 oauth or jwt AUTH_TYPE: 'oauth', //true 莫邪登录 false 微服务登录 useTile: true, //认证服务

AuthAddress: "http://127.0.0.1:9875/admin",

AUTH_TYPE配置的是oauth认证方式,认证服务地址配置的是微服务网关时,验证码开关在nacos的cloud-gateway-dev.yml文件中设置:

//true:开启验证码, false:关闭验证码校验 security.open-code: true

AUTH_TYPE配置的是jwt认证时验证码校验配置在application-dev.yml中:

//true:开启验证码, false:关闭验证码校验 security.open-code: true

8. 多租户配置

多租户为各地区部、产品线在同一套环境上提供数据隔离技术,每个租户拥有独立的数据库。 通常只有平台的cloud-auth、cloud-upms-biz、cloud-code-gen、cloud-file-web、cloud-information-web、cloud-default-web等服务需要开启服务端多租户模式,其他业务服务都开启客户端多租户模式

8.1 服务端多租户

服务端多租户模式:通过请求头中的租户ID参数,动态切换至对应的租户数据源

默认服务端多租户模式是关闭状态,开启服务端多租户模式:

- 1. 启动类上添加了@EnableTenantServer
- 2. 配置文件中添加服务端多租户配置

cloud:

tenant-server:
 enable: true

8.2 客户端多租户

客户端多租户模式:通过Filter拦截请求头中的租户ID参数,内部进行远程调用或者发送请求时,会在请求 头中带上租户ID。例如业务微服务需要远程调用平台的cloud-upms-biz服务,则需要开启客户端多租户模 式

默认客户端多租户模式是关闭状态, 开启客户端多租户模式:

- 1. 启动类上添加了@EnableTenantClient
- 2. 配置文件中添加客户端多租户配置

cloud:

tenant-client:
 enable: true