Jeecg-Boot平台开发手册

date:2020-09-14

author:甘树禧 (Succy),黄国才

声明:本平台基于Jeecg-Boot开源平台扩展,如有任何问题请先查看官方WIKI地址

思维导图如下:



环境搭建

开发工具安装

Git仓库安装包下载: 点击下载

其余安装包下载地址: 链接: https://pan.baidu.com/s/16z9qNtyk24bsrZxRFBHP2w 提取码:

pagv

环境搭建参考文档: 官方教程

环境搭建视频链接:点击下载

工具清单:

- Git-2.11.0-64-bit.exe
- node-v12.13.1-x64.msi
- yarn-1.21.1.msi
- idealU-2019.2.3.exe (前后端开发工具均推荐使用IDEA,如使用其他工具,请自行参照官方文档配置)
- jdk-8u191-windows-x64.exe
- apache-maven-3.5.4.zip
- redis64-3.0.501 (开发可统一使用开发环境Redis服务,不需自行搭建redis服务)
- mysql-5.7.26-winx64.zip (开发可统一使用开发库,不需自行搭建数据库环境)

前端环境搭建

- 安装Node.js
- 安装yarn

• git克隆远程仓库

git clone http://172.16.4.191:3000/JEECG/ant-design-vue-jeecg.git

- 使用IDEA导入项目
- 通过yarn install安装项目依赖
- 通过yarn run serve启动项目

后端环境搭建

- JDK1.8安装
- Maven安装并配置柳钢私服仓库地址

- Redis安装 (使用统一的开发Redis无需安装该环境)
- git克隆后台远程代码仓库

git clone http://172.16.4.191:3000/JEECG/jeecg-boot.git

- 使用IDEA打开项目
- 直接运行Application主类(基于SpringBoot方式启动,请先确定数据库与Redis连接的正确性)

Online表单开发

Online表单开发是Jeecg框架核心功能, Jeecg的核心思想就是低代码开发, 亦称零代码开发。

学习视频下载链接: 点击下载

代码生成器

当业务定制化内容较多,Online表单开发满足不了生产需求亦或是需要代码集成发布时,就需要用到代码生成器。

学习视频下载链接:点击下载

权限管理

Jeecg的权限管理基于shiro+JWT实现。

学习视频下载链接:点击下载

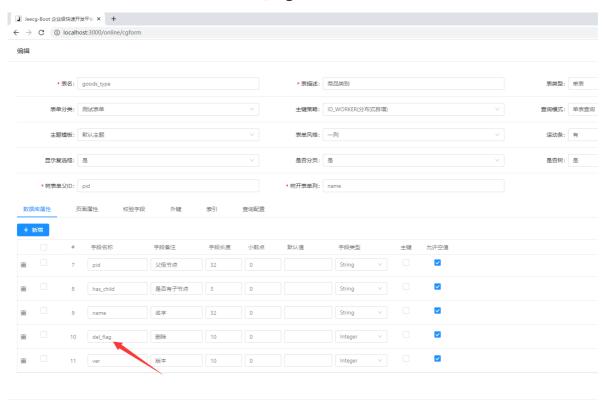
框架扩展

逻辑删除

基于Jeecg-Boot原框架,我们拓展了自己的逻辑删除业务。官方的逻辑删除不会联动设置update*字段,导致数据删除无法追溯,基于该业务场景,我们拓展了自己的逻辑删除实现。

特别注意:逻辑删除在online在线表单功能测试并不会生效,只有在代码生成之后才会生效。

使用方法: 在online在线表单的字段增加del_flag即可。如下图所示



实现原理:通过覆盖Mybatis的删除方法Delete (条件删除)和DeleteByld (Id删除,**推荐**),并在BaseService里面通过反射操作实体类对象设置update*字段,完成数据联动效果,重要代码如图示:

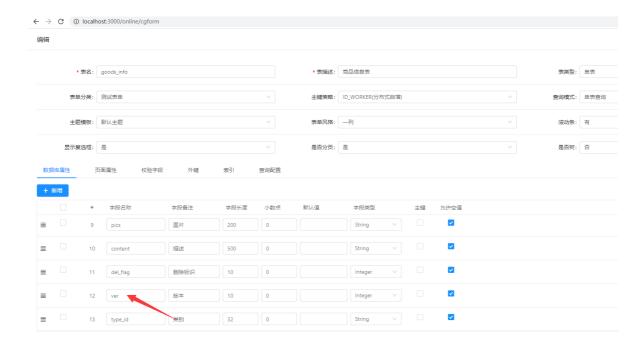
```
| Proposed part of Multi-Distribution plant | Service |
```

```
/**更新人*/
@TableField(fill = FieldFill.UPDATE)
@ApiModelProperty(value = "更新人")
private java.lang.String updateBy;
/**更新日期*/
@JsonFormat(timezone = "GMT+8",pattern = "yyyy-MM-dd HH:mm:ss")
@DateTimeFormat(pattern="yyyy-MM-dd HH:mm:ss")
@TableField(fill = FieldFill.UPDATE)
@ApiModelProperty(value = "更新日期")
private java.util.Date updateTime;
/**所属部门*/
```

乐观锁

为防止用户并发操作数据修改导致数据异常,加入乐观锁版本校验机制(**按需使用**),实现方法参照 Mybatis-Plus官方文档

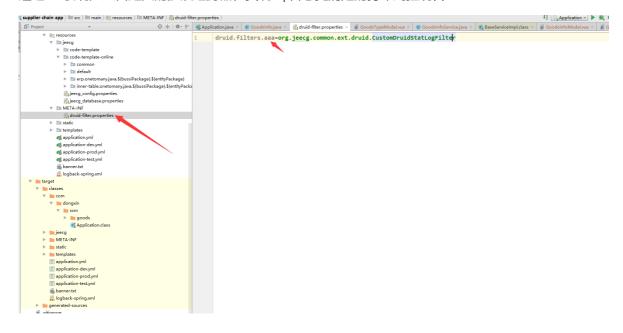
使用方法: 在online表单字段中加上ver字段即可, 如下图示:

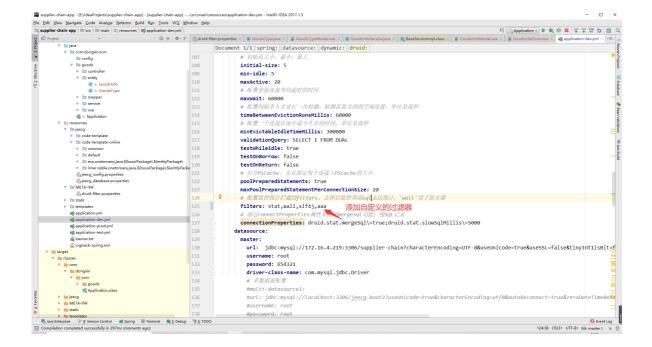


注:代码模板会通过ver字段在实体类智能加上@Version注解。

自定义DruidFilter打印sql日志

通过SPI机制注入自定义的扩展过滤器,实现sql日志更清楚的打印到控制台





现象:



后端项目骨架生成

基于不用的业务项目需要使用Jeecg-Boot框架开发,可直接使用maven骨架生成后台项目模板。

mvn archetype:generate -B ^

- -DarchetypeGroupId=com.dongxin ^
- -DarchetypeArtifactId=jeecgframework-archetype ^
- -DarchetypeVersion=RELEASE ^
 - -DgroupId=com.dongxin ^
 - -DartifactId=demo ^
 - -Dversion=1.0-SNAPSHOT

学习视频下载链接:点击下载

前端脚手架基本结构认识

- main.js 入口文件
- router 动态加载路由详见官方文档
- store 缓存
- permission 权限验证

开发常见问题:

异步加载树

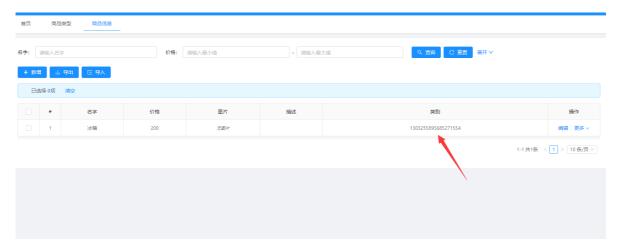
问题背景:柳钢集团部门结构复杂,公司部门量级在四位数,一次加载到页面dom元素导致页面加载缓慢,如何解决?

解决方案: 异步加载dom树节点, 默认关闭子节点, 参考antdv官方文档之异步加载树

```
checkable
multiple
@select="onSelect"
@check="onCheck"
@rightClick="rightHandle"
:selectedKeys="selectedKeys"
:checkedKeys="checkedKeys"
:treeData="departTree"
:checkStrictly="checkStrictly"
:expandedKeys="iExpandedKeys"
:autoExpandParent="autoExpandParent"
:loadData="asyncLoadTree"
@expand="onExpand"/>
```

```
asyncLoadTree(treeNode){
    return new Promise(resolve => {
        if (treeNode.dataRef.children) {
            resolve();
            return;
        }
        console.log(treeNode.dataRef.title + "节点异常")
        });
},
```

问题背景: 通过online表单代码生成后的功能列表显示会直接显示存储id或code,期望展示的是对应关联表文本。



解决方案: 在字段上使用前端渲染, 如下图所示。

```
title:'类别',
align:"center",
dataIndex: 'typeId',

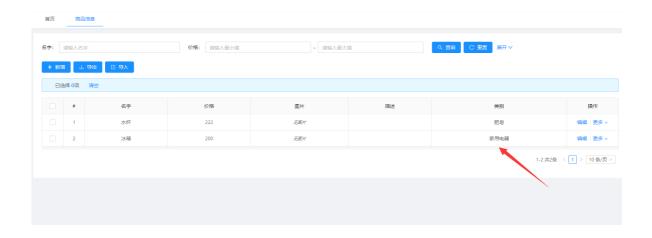
customRender: (text) => {
    return this.filterGoodsType(text);
}
},
{
```

```
queryGoodsType(null).then((res)=>{
   if(res.success){
    this.goodsTypeOptions = res.result.records;
                                                               钩子方法请求后台完成属性初始化
    console.error('queryGoodsType error: : ', res.message)
 })
 importExcelUrl: function(){
   return `${window._CONFIG['domianURL']}/${this.url.importExcelUrl}`;
},
methods: {
 initDictConfig(){
                                                           声明渲染方法
   for (let goodsType of this.goodsTypeOptions) {
      if (id.toString() === goodsType.id.toString()) {
        return goodsType.name.toString();
   return id;
```

在api定义如下接口并导出

```
const queryGoodsType = (params)=>getAction("/goods/goodsType/childList",params);
```

最终效果如下图:



某些组件 (例如自定义树) 在代码生成后控件发生变化

问题背景:商品类型表为树,商品信息表的类别字段引用了该树,online表单功能正常,在生成代码后组件变成文本输入框。

解决方法:参考商品类型表单的树结构,直接复制该控件并修改对应属性。

