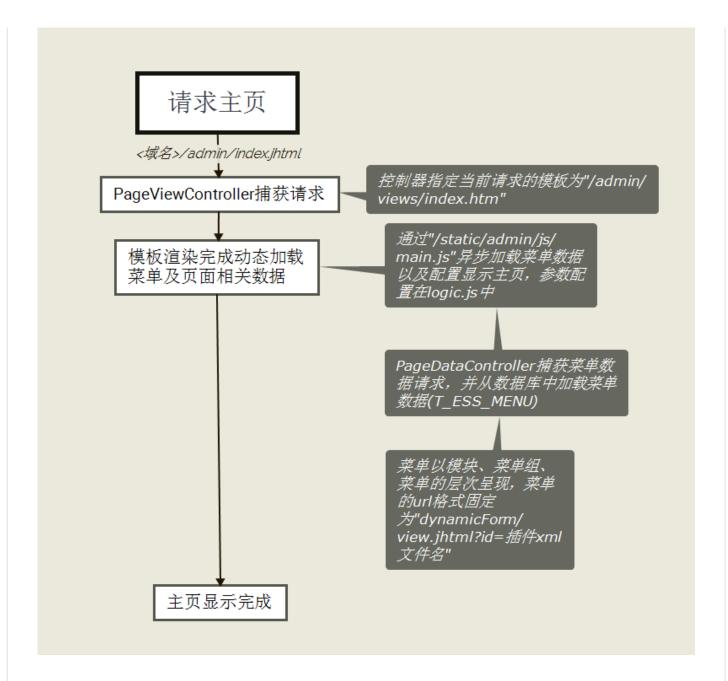
目录

- 后台主页请求流程详解
- dao层
- 组件
 - o tree树形组件
- 页面插件开发
 - 。 <u>插件开发xml约束/智能提示文件配置</u>
 - 。 <u>listView列表</u>
 - 列表开发
 - 页面组件说明
 - <u>datagrid.js简介</u>
 - ∘ <u>billView单据</u>
 - 単据开发
 - 页面流程
 - 。 <u>dynamicForm.js介绍</u>
 - <u>dyform.callEventService(event,type)</u>执行流程

JFS框架项目文档记录

后台主页请求流程详解



dao层

• DaoSupport中的save方法会数据新增返回的主键绑定到入参的dynamicObject中,引用传递,即之后可直接通过dynamicObject.getId()获取之前新增数据的主键。方法如下所示:

tree树形组件

使用 <tree> 标签,父标签为 datagrid ,可以单独配置子标签 node 。但若配置了 url 参数属性则无需再配置 node 子标签,会通过 url 后台异步获取json格式数据。url 属性统一配置为 /dynamicForm/treeList.jhtml .后台会获取参数 treeType ,值为xml文件中 tree 标签的 id 属性值

页面插件开发

本系统的页面开发使用xml配置文件的方式,将html元素组件化为xml配置文件中的标签。 页面请求使根据id参数,找到Admin.WebApp工程下的etc/admin/views/system目录下文件名 对应的xml文件。

程序在解析xml文件时,会根据每一个标签找到对应的组件转换器,转换器搭配对应的freemarker组件模板文件,渲染成html字符串。

解析过程会根据xml文件dom树的深度来进行递归操作。

插件开发xml约束/智能提示文件配置

所有xml文件头增加如下配置

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE pageview SYSTEM "http://xd.k3cloud.kingdee.com/dtd/JFS.dtd" >
```

配置成功后便会有系统标签提示,类似于ibatis/mybatis的配置文件开发时的智能提示,比较方便。

listView列表

列表开发

• 标准格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE pageview SYSTEM "http://xd.k3cloud.kingdee.com/dtd/JFS.dtd" >
<pageview type="listView" name="名称" plugin="指定ListViewPlugin的子类"
extend="IListView"(可选) editview="当前列表的数据编辑页面的xml文件名">
   <datasource>
       <querylist>配置当前列表的数据查询sql,框架自动完成对数据的检索/分页
等</querylist>
   </datasource>
   <view>
       <toolbar id="toolbar" target="datagrid">
           工具栏按钮/按钮组<menubutton>/<menubuttongroup>
       </toolbar>
       tdatagrid id="listentry">
           <filter id="filter">搜索框
               <searcher id="defaultsearch"</pre>
               placeholder="输入名称、标号" name="查询" width = "100"/>
           </filter>
           <datagrid id="datagrid" showTree="true">
               <tree id="userType" title="用户分类" rootName="全部">
                  <node id="b2b" value="1" name="B2B用户"/>左侧导航树
                  <node id="b2c" value="2" name="B2C用户"/>
               </tree>
               <fields>表格列
                  <text id="number" name="编号"/>
                  <text id="userName" name="用户名"/>
                  <text id="realName" name="真实姓名"/>
                  <text id="userType" name="用户类型"/>
                  <checkbox id="status" name="禁用状态" defaultvalue="1"/>
               </fields>
           </datagrid>
       </listdatagrid>
   </view>
</pageview>
```

*标签说明

根节点

```
各参数说明
```

必选: type-> listView 插件类型, name->顶部显示名, plugin-> ListViewPlugin的子类

可选: extend-> IListview 指定此属性将会继承父xml的全部但是可覆盖, editview->指定

双击表格行/点击新增按钮时跳转到的单据 页面

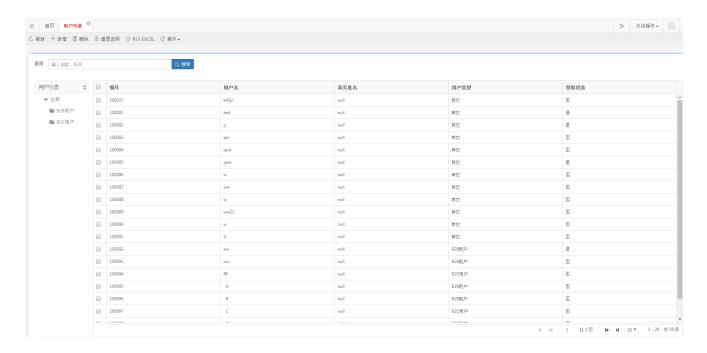
datasource

指定默认列表显示数据的查询**sql**,配置了正确的查询**sql**之后会调用 CoreService 中的 findDefault 查询数据并显示 且实现了分页/过滤等,过滤需要手动重写 ListViewPlugin 的 buildQueryFilter(webCtx, view, param) 方法

toolbar

放置列表表格对应的工具路栏,以target属性指定表格id 子标签可有 menubuttongroup 或 menubutton menubuttongroup以下拉的形式显示,内部可放置menubutton menubutton与menubuttongroup可指定icon属性来显示图标,icon属性对应于 iconFactory 中绑定的图标内容 menubutton通过指定 iservice 来绑定调用后台 toolbarClick 方法内部指定的事件

页面显示如下所示



流程简介

- 所有的列表插件类均继承自 ListViewPlugin ,列表与单据插件的共同顶级父类为 DynamicFormPlugin
- 列表加表格完成后,会刷新表格,见 datagrid.htm 中 .refresh() 方法
- datagrid.js 中配置的 refresh 方法,将 loaddata 命令传回后台
- 后端统一入口为 /dynamicForm/callService.jhtml ,用于获取后台命令以及回传数据
- 调用的处理方法为

((DynamicFormPlugin) plugin).callEvent(this.webCtx, view, new ClientEvent(event)); , 实质回调当前插件配置的具体实现类中的对应方法,因具体插件的父类 ListViewPlugin 以及顶级父类 DynamicFormPlugin 都做了一些相应的操作,所以在操作具体的插件类时,可以节省一些工作,注意类及方法间的调用关系

- DynamicFormPlugin 中 loaddata 事件调用的对应方法为 bindData ,在 ListViewPlubgin中实现
- ListViewPlugin 中 bindData 方法会判断XMI配置文件是否配置了 dataSource 标签且有查询 SQI语句,若存在则执行数据查询,并拼接 buildQueryFilter 方法进行数据获取
- 如果xml没有配置查询sql,则会同时调用 buildQueryFilter 与 onDataLoad 方法进行数据处理
- 在返回数据之前调用 beforeBindData 方法

所以一般情况下,具体列表插件实现类只需要重写*buildQueryFilter*方法与*onToolbarClick* 样板代码示例

```
@Override
public QueryFilter buildQueryFilter(WebContext webCtx, ListView view,
    IHashMap queryParam) {
QueryFilter queryFilter = new QueryFilter();
String queryStr = queryParam.getString("defaultsearch");
if(queryStr != null && !"".equals(queryStr)){
    queryFilter.appendFilter("搜索条件");
}
String treeFilter = queryParam.getString("treeFilter");
if(null != treeFilter && !"".equals(treeFilter)){
    queryFilter.appendFilter("树形导航过滤条件");
}
return queryFilter;
}
@Override
public void onToolbarClick(WebContext webCtx, ListView view,
       ToolbarClientEvent event) {
   List<SelectedRow> selectedRows = event.getSelections();
   switch (event.getId()){
   case "delete"://删除操作
       view.showMessage("数据删除成功!");
       break;
   default :
           break;
   }
   view.refresh();
}
```

buildQueryFilter方法简介:

- 1. buildQueryFilter用于拼接sql查询时的一些过滤条件
- 2. 所有过滤条件拼接到变量filter
- 2. 可以对数据搜索以及左侧导航树的条件进行过滤来获取目标结果
- 3. 过滤条件可以通过queryParam拿到
- 4. 搜索条件为searcher标签指定的id,即queryParam.getString(id)
- 5. 树形导航过滤条件通过queryParam.getString("treeFilter")获取,值为Node的value属性

onToolbarClick方法简介:

- 1. 用于操作工具栏按钮点击事件的回调
- 2. event.getSelections()获取当前表格选中的行
- 3. 对view的各种操作,会执行OperationProxy.execCommand保存相应的命令
- 4. view对象的顶级父类ViewProxy中的变量operationProxy会保存相应的操作

页面组件说明

• 每个组件如果需要兼容列表都需要在组件中添加如下:

```
<#if (control.inlinedatagrid!'false')=='false'>
//组件html文本
<#else>
var editControl${control.id}_${pageId} = function(value, options){
    return customEditElement("${pageId}","${control.type}",value,options);
}
</#if>
```

• 其中调用 customEditElement 方法存在于datagrid.js

datagrid.js简介

- customEditElement用于获取填充在datagrid中的html渲染代码,会根据组件的type获取组 件的html代码,在单元格聚焦时显示编辑状态,即可编辑表格。如果需要扩展,添加 switch case
- customValue用于绑定组件最新的值到表格cell,如input更改后的值,失焦后绑定到cell,如 果需要扩展,添加switch case
- formatter用于初始化页面时绑定对应组件的值到对应的单元格,如果需要扩展,添加 switch case

billView单据

单据开发

页面流程

- 页面初始化时,调用dynamicform.js中的billView下的 initEvent ,若是新增页面,则在保 存时会将页面组件的数据组装好用于传回后台,编辑页面则将后台既定格式数据绑定到各 个组件上显示
- 从列表双击跳转到编辑页面,调用billView.bindData(pageId,dataObj)绑定数据

点击保存按钮流程

- 1. dyform.init中已绑定的 \$('#content').on('click',".toolbar a,.op-btn a",function(event){}); 事 件
- 2. 事件触发后调用 dyform.callEventService(o,"onToolBarClick");

详情查看: callEventService方法执行细节

- 3. 在callEventService方法中调用billView.initEvent取到当前页面中组件的值
- 4. 取值操作在\$.customerVal()中进行,组件type分别调用对应的组件赋值/取值方法,如果增加组件,也是在这个方法中进行扩展取值/赋值方法
- 5. 如果有分录,则调用 billview.billViewGrid 生成从表表格数据

dynamicForm.js介绍

dyform.callEventService(event,type)执行流程

- 1. 调用 dyform.initEvent(event); 处理 event 参数
- 2. 调用 \$.delJson(json,paramKey) ,删除json中的paramKey对应的数据
- 3. 调用 \$.splitId() 分割包含_的字符串,获取 controlId 、 pageId
- 4. 将必须参数组装到event,包括optarget、pageId、id(controlld)、type(当前事件类型)、pagesessionId
- 5. 调用 \$.getPageType(pageId) 获取当前页面的类型,属于listView或billView
- 6. 根据当前页面类型,分别调用listView.initEvent(event,pageId,type) 与billView.initEvent(event,pageId,type)

billView.initEvent(event,pageId,type)

参数示例

event -> 封装基本参数信息

id:"save"

optarget:""

pageld:"bj8GFxEF8H"

pageSessionId:"R29vZHNTS1VFZGI0VmIIdw=="

type:"onToolBarClick"

pageld -> 页面唯一标识

pageId="bj8GFxEF8H"

type -> 当前事件类型

type="onToolBarClick"

执行细节

- 1. 调用eval("Form_"+pageId)获取当前单据表单内的组件的结构
- 2. 遍历当前结构,调用\$.customerVal(组件id,组件type,pageId),在方法内部会根据组件type调用对应组件的取值/赋值方法 \$.*Val(id,pageId,value)
- 3. 调用billView.getPkValue(pageId)获取当前单据的主键值
- 4. 将数据转变成json字符串并绑定到event的dataobject属性上