△/开发指南/后端手册

△ 芋道源码 🗎 2022-03-26

→ 分页实现

- 前端: 基于 Element UI 分页组件 Pagination 🗹
- 后端:基于 MyBatis Plus 分页功能,二次封装

以 [系统管理 -> 租户管理 -> 租户列表] 菜单为例子, 讲解它的分页 + 搜索的实现。

1. 前端分页实现

1.1 Vue 界面

界面 tenant/index.vue d 相关的代码如下:

```
<template>
   <!-- 搜索工作栏 -->
   <el-form :model="queryParams" ref="queryForm" size="small" :inline="true" v-
     <el-form-item label="租户名" prop="name">
       <el-input v-model="queryParams.name" placeholder="请输入租户名" clearable
     </el-form-item>
     <el-form-item label="联系人" prop="contactName">
       <el-input v-model="queryParams.contactName" placeholder="请输入联系人" cl
     </el-form-item>
     <el-form-item label="联系手机" prop="contactMobile">
       <el-input v-model="queryParams.contactMobile" placeholder="请输入联系手机'
     </el-form-item>
     <el-form-item label="租户状态" prop="status">
       <el-select v-model="queryParams.status" placeholder="请选择租户状态" clear
         <el-option v-for="dict in this.getDictDatas(DICT TYPE.COMMON STATUS)"</pre>
                      :key="dict.value" :label="dict.label" :value="dict.value"
       </el-select>
     </el-form-item>
     <el-form-item>
       <el-button type="primary" icon="el-icon-search" @click="handleQuery">搜索
       <el-button icon="el-icon-refresh" @click="resetQuery">重置</el-button>
     </el-form-item>
   </el-form>
   <!-- 列表 -->
   <el-table v-loading="loading" :data="list">
       <!-- 省略每一列... -->
   </el-table>
```

```
<!-- 分页组件 -->
   <pagination v-show="total > 0" :total="total" :page.sync="queryParams.pageNc
               @pagination="getList"/>
</template>
<script>
import { getTenantPage } from "@/api/system/tenant";
export default {
   name: "Tenant",
   components: {},
   data() {
     // 遮罩层
     return {
       // 遮罩层
       loading: true,
       // 显示搜索条件
       showSearch: true,
       // 总条数
       total: 0,
       // 租户列表
       list: [],
       // 查询参数
       queryParams: {
         pageNo: 1,
         pageSize: 10,
         // 搜索条件
         name: null,
         contactName: null,
         contactMobile: null,
         status: undefined,
       },
     }
   },
   created() {
     this.getList();
   },
   methods: {
     /** 查询列表 */
     getList() {
       this.loading = true;
       // 处理查询参数
       let params = {...this.queryParams};
       // 执行查询
       getTenantPage(params).then(response => {
```

```
this.list = response.data.list;
          this.total = response.data.total;
         this.loading = false;
       });
     },
      /** 搜索按钮操作 */
     handleQuery() {
       this.queryParams.pageNo = 1;
       this.getList();
     },
     /** 重置按钮操作 */
      resetQuery() {
       this.resetForm("queryForm");
       this.handleQuery();
     }
    }
}
</script>
```

1.2 API 请求

请求 system/tenant.js I 相关的代码如下:

```
import request from '@/utils/request'

// 获得租户分页
export function getTenantPage(query) {
  return request({
    url: '/system/tenant/page',
    method: 'get',
    params: query
  })
}
```

2. 后端分页实现

2.1 Controller 接口

在 TenantController 型 类中,定义 /admin-api/system/tenant/page 接口。代码如下:

```
@Tag(name = "管理后台 - 租户")
@RestController
@RequestMapping("/system/tenant")
```

```
public class TenantController {

@Resource
private TenantService tenantService;

@GetMapping("/page")
@Operation(summary = "获得租户分页")
@PreAuthorize("@ss.hasPermission('system:tenant:query')")
public CommonResult<PageResult<TenantRespVO>> getTenantPage(@Valid TenantPage PageResult<TenantDO> pageResult = tenantService.getTenantPage(pageVO);
    return success(TenantConvert.INSTANCE.convertPage(pageResult));
}
```

- Request 分页请求,使用 TenantPageReqVO♂ 类,它继承 PageParam 类
- Response 分页结果,使用 PageResult 类,每一项是 TenantRespVO♂ 类

分页请求,需要继承 PageParam♂ 类。代码如下:

```
@Schema(description="分页参数")
@Data
public class PageParam implements Serializable {

    private static final Integer PAGE_NO = 1;
    private static final Integer PAGE_SIZE = 10;

    @Schema(description = "页码, 从 1 开始", required = true, example = "1")
    @NotNull(message = "页码不能为空")
    @Min(value = 1, message = "页码最小值为 1")
    private Integer pageNo = PAGE_NO;

    @Schema(description = "每页条数, 最大值为 100", required = true, example = "10 @NotNull(message = "每页条数不能为空")
    @Min(value = 1, message = "每页条数最小值为 1")
    @Max(value = 100, message = "每页条数最大值为 100")
    private Integer pageSize = PAGE_SIZE;
}
```

分页条件,在子类中进行定义。以 TenantPageReqVO 举例子,代码如下:

```
@Schema(description = "管理后台 - 租户分页 Request VO")
@Data
@EqualsAndHashCode(callSuper = true)
@ToString(callSuper = true)
public class TenantPageReqVO extends PageParam {
   @Schema(description = "租户名", example = "芋道")
   private String name;
   @Schema(description = "联系人", example = "芋艿")
   private String contactName;
   @Schema(description = "联系手机", example = "15601691300")
   private String contactMobile;
   @Schema(description = "租户状态(@正常 1停用)", example = "1")
   private Integer status;
   @DateTimeFormat(pattern = FORMAT_YEAR_MONTH_DAY_HOUR_MINUTE_SECOND)
   @Schema(description = "创建时间")
   private LocalDateTime[] createTime;
}
```

2.1.2 分页结果 PageResult

分页结果 PageResult ♂ 类, 代码如下:

```
@Schema(description = "分页结果")
@Data
public final class PageResult<T> implements Serializable {

    @Schema(description = "数据", required = true)
    private List<T> list;

    @Schema(description = "总量", required = true)
    private Long total;
}
```

分页结果的数据 list 的每一项,通过自定义 VO 类,例如说 TenantRespVO 型 类。

2.2 Mapper 查询

针对 MyBatis Plus 分页查询的二次分装,在 BaseMapperX 中实现,主要是将 MyBatis 的分页结果 IPage,转换成项目的分页结果 PageResult。代码如下图:

```
public interface BaseMapperX<T> extends BaseMapper<T> {

default PageResult<T> selectPage(PageParam pageParam, @Param("ew") Wrapper<T> queryWrapper) {

// MyBatis Plus 查询

IPage<T> mpPage = MyBatisUtils.buildPage(pageParam);① 将 PageParam 中的 pageNo、pageSize 拼接为查询条件
selectPage(mpPage, queryWrapper);

②执行 select 分页查询,以及 select count(*) 数量查询

// 将 MyBatis Plus 的 Page 结果, 转换或自己的 PageResult 结果
return new PageResult<>(mpPage.getRecords(), mpPage.getTotal()); ③ 转换分页的结果为项目的 PageResult

}
```

← 参数校验

文件存储(上传下载)→



Theme by Vdoing | Copyright © 2019-2023 芋道源码 | MIT License