

一、数据字典介绍

1、什么是数据字典

数据字典就是管理系统常用的分类数据或者一些固定数据，例如：省市区三级联动数据、民族数据、行业数据、学历数据等，由于该系统大量使用这种数据，所以我们要做一个数据管理方便管理系统数据，一般系统基本都会做数据管理。

2、页面展示效果

名称	编码	值	创建时间
省	Province	86	2019-06-10 10:43:35
医院等级	Hostype		2019-06-10 10:43:32
证件类型	CertificatesType	20000	2019-06-10 10:43:32
身份证		10	2019-06-10 10:43:32
户口本		20	2019-06-10 10:43:32
学历	Education	30000	2019-06-10 10:43:32
民族	Nation	99100	2019-06-11 10:39:11

3、数据字典表设计

dict(数据字典)	
id	
parent_id	上级id
name	名称
value	值
dict_code	编码
create_time	创建时间
update_time	更新时间
is_deleted	删除标记

4、数据分析

id	parent_id	name	value	dict_code	dict_name
1	0	全部分类	1	ROOT	
86	1	省	86	Province	
10000	1	医院等级	(NULL)	Hostype	
10001	10000	三级甲等	1		
10002	10000	三级乙等	2		
10003	10000	二级甲等	3		
10004	10000	二级乙等	4		
10005	10000	一级	5		
20000	1	证件类型	20000	CertificatesType	
20001	20000	身份证	10		
20002	20000	户口本	20		
30000	1	学历	30000	Education	
30001	30000	高中	30001		
30002	30000	大专	30002		
30003	30000	本科	30003		
30004	30000	研究生	30004		
30005	30000	其他	30005		
99100	1	民族	99100	Nation	
99101	99100	汉族	99101		
99102	99100	满族	99102		
99103	99100	蒙古族	99103		

parent_id:

上级id，通过id与parent_id构建上下级关系，例如：我们要获取所有行业数据，那么只需要查询parent_id=20000的数据

name: 名称，例如：填写用户信息，我们要select标签选择民族，“汉族”就是数据字典的名称

value: 值，例如：填写用户信息，我们要select标签选择民族，“1”（汉族的标识）就是数据字典的值

dict_code: 编码，编码是我们自定义的，全局唯一，例如：我们要获取行业数据，我们可以通过parent_id获取，但是parent_id是不确定的，所以我们可以根据编码来获取行业数据

说明：系统中会使用省市三级联动数据，该数据我们来自“国家统计局”官方数据，地址：

<http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/tjyqhdmhcxhfdm/2019/index.html>

5、根据页面效果分析数据接口

数据字典是树形展示，由于数据众多，我们使用“树形数据与懒加载”的方式展现数据列表，其他就是对数据的新增、修改与删除操作，因此需要提供的接口如下：

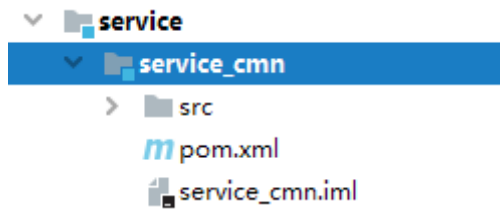
1，根据上级id获取下级数据（构造树形数据），参考文档：<https://element.eleme.cn/#/zh-CN/component/table>，页面搜索：树形数据与懒加载

2，导入接口

3，导出接口

二、搭建数据字典模块

1、创建service_cmnn模块



2、创建application.properties配置文件

```
1 # 服务端口
2 server.port=8202
3 # 服务名
4 spring.application.name=service-cmn
5
6 # 环境设置: dev、test、prod
7 spring.profiles.active=dev
8
9 # mysql数据库连接
10 spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.jdbc.Driver
11 spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/yygh_cmnn?characterEncoding=utf-8&us
12 spring.datasource.username=root
13 spring.datasource.password=root123
14
15 #返回json的全局时间格式
16 spring.jackson.date-format=yyyy-MM-dd HH:mm:ss
17 spring.jackson.time-zone=GMT+8
```

3、创建启动类

```
1 @SpringBootApplication
2 @ComponentScan(basePackages = {"com.atguigu"})
3 public class ServiceCmnApplication {
4     public static void main(String[] args) {
5         SpringApplication.run(ServiceCmnApplication.class, args);
6     }
7 }
```

