

## 3.13日上课笔记

---

### 一、作业评讲

1.数据库新建表区县表,字段id,name,cid(区县id,区县名,城市id)

### 2.页面方法

2.1 绑定城市的change事件,传递城市id

```
2.1.1 $("#city").change(function(){
    var cityId=$("#city").val();
    $("#county").children().remove();
});
```

2.2 绑定区县的方法

```
2.2.1 function bind_country(cityId){
    $.getJSON(
        "countryServlet",
        {"cityId":cityId},
        function(data){
            $(data).each(function(index,obj){
                var qid=obj.qid;
                var qname=obj.qname;
                var option=""+qname+"";
                $("#country").append(option);
            });
            $("#country option:first").before("请选择区县")
        }
    );
}
```

3.新建一个接口 CountryDao

```
public List getQuXianByCid(int cid);
```

4.编写CountryDaoImpl实现CountryDao和继承BaseDao

添加未实现的方法 getQuXianByCid(cid);

```
public List getQuXianByCid(int cid){
    select * from quxian where cid=?
    return quxian;
}
```

5.新建接口CountryService 继承CountryDao

6.新建CountryServiceImpl 实现CountryService接口

## 7.新建一个Servlet url为"/countryServlet"

## 二、上课内容-01

### 1.echarts:将数据图形化

### 2.认识任何一种新的技术或知识点,快速上手(开发过程中,比较常见)

### 3.目标

#### 3.1 如何使用?

#### 3.2 如何跟后台进行数据交互?

### 4.示例1:echarts入门案例

#### 4.1 导入js的依赖包

```
<script>js/jquery-1.12.4.min.js</script> <script>js/echarts.min.js</script>
```

#### 4.2 创建一个div层 给定长宽和id<div id=main style="width:600px;height:400px">

#### 4.3 自动加载 \$(function(){abc();});

#### 4.4 function abc({

```
var myChar=echarts.init(document.getElementById("main"));
```

```
}
```

### 5.示例2:echarts与后台进行交互

#### 5.1 编写ajax方法,\$.getJSON(url,function(data){

```
var arr1=new Array();
```

```
var arr2=new Array();
```

```
$(data).each(function(index,obj){
```

```
arr1[index]=obj.gname;
```

```
arr2[index]=obj.gnum;
```

```
});
```

```
调用echarts abc(arr1,arr2);
```

```
})
```

#### 5.2 后台使用 list储存goods商品然后返回

```
response.setContentType("application/json;charset=utf-8")
```

#### 5.3 使用fastJSON response.getWriter().write(JSON.toJSONString(list));

## 三、上课内容-02

### 1.c3p0连接池

#### 1.1 传统JDBC很麻烦,装箱和拆箱比较麻烦

#### 1.2 传递JDBC带来了一个非常恶心的问题

##### 1.2.1 一个用户正在操作数据的时候,其他用户是访问不了数据库的

##### 1.2.2 像IO流一样,一旦资源被占用后,其他的是没办法访问的

##### 1.2.3 c3p0不是进一步封装JDBC

##### 1.2.4 提出了一个池的概念

1.2.5 无论多少用户访问数据库,先进到池子里面去,然后c3p0会创建多个connection(连接通道),而不是有多少用户,创建多少连接通道

1.2.6 无论是框架还是其他项目,用连接池的方式比较常见

### 1.3 创建c3p0的项目

#### 1.3.1 新建一个web项目

#### 1.3.2 导入jar包,c3p0,DBUtils,pool,mysql-conetor-java

##### 1.3.2.1 DBUtils+c3p0 ==》持久层框架

#### 1.3.3 c3p0+DBUtils流程

##### 1.3.3.1 在src下面创建c3p0-config.xml文件

1 连接数据库,登录名,密码,并发访问量,空闲数.....

2 xml内部内容不需要记忆

3 userSSL=false

4 mysql中在高版本需要指明是否进行SSL连接

4.1 true 需要连接

4.2 false 不需要连接

##### 1.3.3.2 各个参数

1.initialPoolSize 初始化连接池内部的数量

2.maxPoolSize 创建的最大连接通道数量

3.minPoolSize 创建的最小连接通道数量

4.acquireIncrement

#### 1.3.4 创建C3p0Utils

```
    */  
    public class JDBCUtil {  
        // 创建c3p0数据源, 自动的帮助我们找到src下面的c3p0-config.xml文件  
        private static DataSource ds = new ComboPooledDataSource();  
  
        // 获取连接池, 数据源  
        public static DataSource getDataSource() {  
            return ds;  
        }  
  
        // 获取连接, 用于事务, 例如commit, rollback  
        public static Connection getConnection() throws SQLException {  
            return ds.getConnection();  
        }  
    }
```

#### 1.3.5 DataSource:创建连接,关闭资源,创建多少个connection

### 1.4 select \* from goods\_cates 用c3p0如何处理?

#### 1.4.1 创建GoodsDao接口

1.4.1.1 List getGoodsCates();

#### 1.4.2 创建Goods的pojo pid,pname

#### 1.4.3 创建GoodsDaoImpl实现GoodsDao //QueryRunner类加载数据源

1 QueryRunner queryRunner=new QueryRunner(C3p0Utils.getDatasource())

2 String sql="select \* from goods\_cates";

3 List list=null;

4 list=queryRunner.query(sql,new BeanListHandler(GoodsCates.class));

#### 1.5 搭建服务层 GoodsService GoodsServiceImpl

1.6 搭建servlet 并执行goodsServiceImpl的getGoodsCates的方法,然后返回给前端

1.7 Initializing c3p0-0.9.1.2 [built 21-May-2007 15:04:56; debug? true; trace: 10]

1.7.1 表明c3p0搭建没问题

1.8 c3p0+DBUtils 获取数据库内容时,**pojo的字段必须和数据库的字段名一样**

### 2.jndi连接池技术

### 3.流程

3.1 导jar包

3.2 创建c3p0-config.xml文件,配置好信息,包括数据库用户名密码和各种连接池数量

3.3 创建C3P0Utils工具包,分别带有返回数据源和连接通道的方法

3.4 创建dao,service,servlet层

3.5 页面异步调用返回得到list集合即可

### 四、作业

1.结合上述所讲的echarts与后台交互数据,查看官网echarts:实例----官方实例,在其中找一个符合你身份echarts图形(与后台交互),除了今天讲的柱状图

2.把三级联动所有查询数据库(jdbc)的方式更改成c3p0+dbutil的格式

### 五、预习

1.预习c3p0的增删改

2.过滤器+监听器