**1.1前台需求分析**

**1.1.1用户模块**

**注册**

1. 前台js校验
2. Ajax完成对用户异步校验
3. 后台struts2校验
4. 验证码
5. 发送激活邮件
6. 将用户信息存入到数据库

**激活**

1. 点击链接完成激活:

\*\*\*根据激活码，查询数据库中是否有该用户

如果有：激活（将激活码字段清空，不需要再次激活）

\*\*\*修改用户的状态：

**登录**

1.输入用户名和密码：（数据校验）

2.验证码（可要可不要）

3.用户名密码正确，同时用户状态必须是激活状态

**退出**

1. 销毁session

**1.1.2 一级分类模块**

**1. 查询一级分类**，不需要每次都去数据库查询，首次查询出来后，放到session里面（所有页面都有一级分类）

**2. 查询某个一级分类**

查询所有一级分类：

查询每个一级分类下所属的二级分类

查询该分类下所有的商品

带分页显示

**1.1.3商品模块**

1. 查询热门商品 （限制10个）
2. 查询最新商品 （限制10个）
3. 查询某个分类的商品
   1. 根据分类的id查询商品
4. 查询某个二级分类商品
5. 根据二级分类查询商品
6. 点击商品后，进入商品详情页面，

a)根据商品id查询某个商品信息

**1.1.4购物车模块**

添加到购物车

1. 将商品添加到购物车中
2. 将商品信息从购物车中移除
3. 清空购物车，将所有信息从购物车移除

**1.1.5订单模块**

**生成订单**

1. 将购物车中的信息存入数据库（生成订单）

a)清空购物车

**为订单付款**

1. 在线支付功能：
2. 修改订单状态
3. 修改订单信息（收货人，收货地址，联系方式 等等）

**查询我的订单**

1.根据用户id查询订单

2.查询某个订单详情

**1.2后台需求分析**

1.2.1用户模块

修改用户

删除用户

查询用户（带分页）

添加用户

1.2.2一级分类

添加一级分类

修改一级分类

删除一级分类，级联删除二级分类

查询一级分类（不带分页）

1.2.3二级分类

添加二级分类（需要有所属的一级分类）

修改二级分类，修改二级分类所属的一级分类

删除二级分类，如果把一级分类删除，级联删除二级分类

查询所有的二级分类

1.2.4

商品模块

添加商品

1. 添加商品所属二级分类
2. 上次商品图片：

修改商品

1. 修改商品二级分类
2. 修改商品图片

删除商品

A)删除商品

查询商品

A)商品查询（带分页）

1.2.5订单模块

查询订单

查询所有订单

查询所有订单（带分页）

异步加载订单项目

1.3 页面设计

## 1.4 数据库设计

本系统采用的数据库为Mysql5.0，本系统所有与数据库相关的开发都遵从Mysql5.0数据库开发原则。本系统数据库开发定义名词如下：

1. ‘\*’：主关键字符号；
2. ‘PK’：主关键字缩写；
3. ‘+’：外关键字符号；
4. ‘FK’：外关键字缩写；
5. ‘&’：复合关键字符号；
6. ‘CPK’：复合关键字缩写；
7. ‘UNIQUE’：唯一索引；

各数据表描述:

|  |  |
| --- | --- |
| 数据表 | 描述 |
| adminuser | 后台管理员表 |
| category | 一级分类表 |
| categorysecond | 二级分类表 |
| orderitem | 订单项表 |
| orders | 订单表 |
| product | 商品表 |
| user | 前台用户表 |
| **l**ogisticsCompany | 物流公司 |
| **barCode** | 条形码表 |
| salivabox | 唾液盒表 |
|  |  |
|  |  |

### 数据库字典

**表名:**adminuser**解释:**后台管理员表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ADMINUSER(adminuser)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **备注** |
| 是 | uid | 管理员编号 | INT(11) | 11 |  |  |  |  |
|  | username | 管理员名 | VARCHAR(50) | 50 | 是 |  |  |  |
|  | password | 管理员密码 | VARCHAR(30) | 20 | 是 |  |  |  |

**表名:**category**解释:**一级分类表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CATEGORY(**category**)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **备注** |
| 是 | cid | 一级分类编号 | INT(11) | 11 |  |  |  |  |
|  | cname | 一级分类名 | VARCHAR(50) | 50 | 是 |  |  |  |

**表名:**categorysecond**解释:**二级分类表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CATEGORYSECOND(**categorysecond**)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **备注** |
| 是 | csid | 二级分类编号 | INT(11) | 11 |  |  |  |  |
|  | csname | 二级分类名 | VARCHAR(50) | 50 | 是 |  |  |  |
|  | cid | 一级分类编号 | INT(11) | 11 |  | 外键 |  |  |

**表名:****l**ogisticsCompany**解释：物流公司**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **l**ogisticsCompany**(l**ogisticsCompany**)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **备注** |
| 是 | Lcid | 订单项编号 | INT(11) | 11 |  |  |  |  |
| 数据库不需要设计 | oid | 订单编号 | INT(11) | 11 |  | 外键 |  | 一对多 ok |
|  | logisticName | 物流公司名称 | VARCHAR(50) | 50 | 是 |  |  |  |

**表名:barCode 解释：条形码表（产品实物）**

生成订单时，new一条新的 条形码，

1. 打印条形码时，打印出未激活的
2. 邮寄条形码时，要与用户生成订单 生成的条形码 一一对应
3. 不设计 外键！！！

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **barCode (barCode )** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **备注** |
| 是 | bcid | 订单项编号 | INT(11) | 11 |  |  |  |  |
|  | bar\_code | 条形码 | VARCHAR(50) | 50 |  |  |  | 注意格式统一 |
|  | status | 激活状态 | INT(11) | 11 | 是 |  |  | 0：未激活 1：已激活 |
|  | sbid | 唾液盒编号 | INT(11) | 11 |  |  |  |  |
|  | uid | 使用的用户编号 | INT(11) | 11 |  |  |  |  |

**表名:**salivabox **解释：唾液盒管理（绑定条形码）** 生成订单时，new一条新的 条形码

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| salivabox **(** salivabox **)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **备注** |
| 是 | sbid | 唾液盒编号 | INT(11) | 11 |  |  |  |  |
|  | sex | 性别 | VARCHAR(20) | 20 |  |  |  | 男 女 |
|  | barCode | 条形码 | VARCHAR(50) | 50 | 是 |  |  |  |
|  | birthDay | 出生日期 | daetime |  |  |  |  |  |
|  | dna\_accredit | Dna授权 | INT(11) | 11 |  |  | 0 不允许 | 0 不允许 1 允许 |
|  | uid | 使用的用户编号 | INT(11) | 11 |  | 外键 |  | 多对一 |

**表名:**orders**解释:**订单表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ORDERS(**orders**)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **备注** |
| 是 | oid | 订单编号 | INT(11) | 11 |  |  |  |  |
|  | total | 订单总金额 | DOUBLE | 0 | 是 |  |  |  |
|  | ordertime | 订单生成时间 | datetime | 20 | 是 |  |  |  |
|  | state | 订单状态 | INT(11) | 11 | 是 |  |  |  |
|  | name | 收货人名 | VARCHAR(20) | 20 | 是 |  |  |  |
|  | phone | 收货人电话 | VARCHAR(20) | 20 | 是 |  |  |  |
|  | addr | 收货人地址 | VARCHAR(50) | 50 | 是 |  |  |  |
|  | uid | 用户编号 | INT(11) | 11 |  | 外键 |  |  |
|  | accepttime | 订单接受时间 | datetime | 20 |  |  |  |  |
|  | refusetime | 订单拒绝时间 | datetime | 20 |  |  |  |  |
|  | endtime | 订单结束时间 | datetime | 20 |  |  |  |  |
|  | supplytime | 发货时间 | datetime | 20 |  |  |  |  |
|  | balance | 付款情况（0,1） |  |  |  |  |  |  |
|  | Paymenttype | 订单付款方式(1微信,2微信,3银行,) |  |  |  |  |  |  |
|  | accountNumber | 转账流水号（唯一） |  |  |  |  |  | 以防退款用 |
|  | LogisticsCompany | 物流公司 |  |  |  | 外键 |  | 多对一 ok |
|  | waybill\_number | 运单编号 |  |  |  |  |  |  |

**表名:**orderitem**解释:**订单详情（中间表）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ORDERITEM(orderitem)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **备注** |
| 是 | itemid | 订单项编号 | INT(11) | 11 |  |  |  |  |
|  | count | 数量 | INT(11) | 11 | 是 |  |  |  |
|  | subtotal | 小计 | DOUBLE | 0 | 是 |  |  |  |
|  | pid | 商品编号 | INT(11) | 11 |  | 外键 |  |  |
|  | barCode | 条形码 | VARCHAR(50) | 50 | 是 |  |  |  |
|  | oid | 订单编号 | INT(11) | 11 |  | 外键 |  |  |

**表名:**product**解释:**商品表 （检测的大类，美容相关...）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ADMIN(admin)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **备注** |
| 是 | pid | 商品编号 | INT(11) | 11 |  |  |  |  |
|  | pname | 商品名 | VARCHAR(50) | 50 | 是 |  |  |  |
|  | market\_price | 商品市场价 | DOUBLE | 0 | 是 |  |  |  |
|  | shop\_price | 商品商城价 | DOUBLE | 0 | 是 |  |  |  |
|  | image | 商品图片路径 | VARCHAR(255) | 255 | 是 |  |  |  |
|  | pdesc | 商品描述 | VARCHAR(255) | 255 | 是 |  |  |  |
|  | is\_hot | 是否热门商品 | INT(11) | 11 | 是 |  |  |  |
|  | pdate | 商品上传日期 | datetime | 0 | 是 |  |  |  |
|  | csid | 二级分类编号 | INT(11) | 11 |  | 外键 |  | （检测的大类，美容相关...） |

**表名:user解释:**用户表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **USER(user)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **备注** |
| 是 | uid | 用户编号 | INT(11) | 11 |  |  |  |  |
|  | username | 用户名 | VARCHAR(20) | 20 | 是 |  |  |  |
|  | password | 用户密码 | VARCHAR(20) | 20 | 是 |  |  |  |
|  | name | 用户真实姓名 | VARCHAR(20) | 20 | 是 |  |  |  |
|  | email | 用户邮箱 | VARCHAR(20) | 20 | 是 |  |  |  |
|  | phone | 用户电话 | VARCHAR(20) | 20 | 是 |  |  |  |
|  | addr | 用户住址 | VARCHAR(50) | 50 | 是 |  |  |  |
|  | state | 用户状态 | INT(11) | 11 | 是 |  |  | 0：未激活 1：已激活 |
|  | bar\_code | 条形码 | VARCHAR(50) | 50 |  |  |  |  |
| 数据库不需要设计 | sbid | 订单项编号 | INT(11) | 11 |  | 外键 |  | 一对多 |
|  | code | 激活码 | VARCHAR(64) | 64 | 是 |  |  |  |

数据库 待完善：

1. 售卖产品分类
2. 每个分类的产品介绍

3.展示报告

搭建开发环境