shopping 系统说明

16307130293 计算机科学与技术 祁佳薇

1. 系统主题

简陋线上版韦斯莱笑话商店

2. 数据库说明

role:角色表,分别为管理员、买家、卖家

function: 权限/功能表,为不同的角色赋予权限, roleid 是依赖于 role 的外码

user:用户表,包括 id, name, password, email, roleid 等属性,roleid 是依赖于 role 的外码 goods:商品表,包括 id, name, image, price, count, date, userid, comment 等属性, userid 是依赖于 user 的外码,指售卖此商品的卖家,user→goods 是多对一的关系,一个卖家可以售卖多件商品,一件商品只能对应唯一卖家

shop: 购物表,指某一时间一位买家的一次付钱操作,包括 id, userid, date 等属性, userid 是依赖于 user 的外码,指的是进行此次购物的买家

dingdan: 订单表,指一次 shop 中的某一件商品,包括 id, shopid, goodsid 等属性, shopid 是依赖于 shop 的外码,shop→dingdan 是一对多关系,一次购物对应多张订单,一张订单属于一次购物;goodsid 是依赖于 goods 的外码

因为整个数据库比较简单,一张表内属性较少,各表都有主码 id,分析很快可知对于所有 R上的每个函数依赖 X->A,都有 X 是超码,所以满足 BCNF 范式条件。

3. 工程说明

Web 页内包括网页的模板、图片、isp 文件

源包中包括:

com.pro.biz: 定义相关的接口及其实现

com.pro.dao: 数据访问层 com.pro.entity: **实体**类 com.pro.filter: 过滤器 com.pro.servlet: servlet 跳转

com.pro.utils: 连接数据库配置及连接类的实现

4. 功能说明(实现了基本的查添删改、上文数据库的定义完整性约束)

0) 登录与注册

如果已有账号,直接选择身份,输入用户名和密码实现登录,会调用相应的 servlet 在数据库中进行"查找".如果三个信息不匹配或者不存在这一用户.会提示错误;

如果尚未注册,可以通过选择身份、输入未经注册过的邮箱、用户名、密码进行注册,相应 servlet 会将信息"插入"到数据库中;

1) 普通用户

浏览商品界面,选择一个点击进去是商品的具体描述,包括售价、库存、店家描述、类似商品等信息,用户可以加入购物车,购物车界面会打印出商品、单价、数量、总价等信息,勾选要下单的商品,输入数量,点击"结算"会将信息插入到数据库中,shop 记录此次购物,dingdan 记录具体每个商品的信息

2) 管理员

可以查看所有用户信息并进行修改;或者通过模糊搜索单独查询某一用户的资料;输入用户名、密码、邮箱、身份添加新的用户;查找后可删除用户

3) 卖家

可以进行对自己售卖的商品进行维护;或者通过模糊搜索查询商品信息;输入商品名称、商品价格、商品数量、商品描述添加新的商品