**题目三十九：网上交易系统**

某公司想参照淘宝，做一套简单的网上交易系统，系统要求如下：

1. 产品类别维护：管理员可以维护产品类别，每个类别下面可能继续划分为若干子类。
2. 用户注册：网民注册，注册后的网民立刻可以在该系统中购买商品，但是如果该用户想成为商家销售商品，还需要提出特殊申请，由管理员批准；
3. 商品发布：每个审批后的商家可以发布自己的商品，包括商品名称、类别、上传图片、价格等等；
4. 商品购买：网民发现自己满意的商品后，可以立刻下订单，购买(不必考虑支付问、购物车以及邮费问题)；
5. 商品发货：商家在后台看到网民的订单后，进行发货，将订单状态设置为已经发货；
6. 收货确认：网民收到商品后，确认自己的订单，将订单状态设置为已经收货；
7. 系统可以统计某个时间段内，所有商品销售金额，各类别商品的销售金额，各商家的销售金额；