

《计算机在线购销管理系统》实验总结

卢剑秋 2014012182 徐通博 2014012173

在本次《数据库技术及应用》的课程期末作业中，我们完成了一个可以提供给电脑的购买者和销售方进行交易的数据库应用。在实现这个应用的过程中使用了SQL和PB两种语言，使用PowerBuilder9.0进行界面的构建与编码。

在本次试验中，我们通过：“选题-模式设计-编程实现-调试”这样完整的过程来设计制作整个数据库系统，并在实现数据库功能中逐渐掌握了数据库开发和数据库编程的初步知识。

在选题和关系模式的设计阶段，我们设想制作一套完整的电脑购销系统，这套系统中的电脑配置与参数都直接由管理员进行添加和修改，商家只能在管理员添加的条目中进行选择，其余的部分与其他的电商平台一致。

编程调试阶段，我们是第一次编写这样一个完整的界面，也是第一次使用PowerBuilder。这样的数据库系统中本身存在着大量的重复工作和一些不太熟悉的问题，所以花费了大量的时间学习和解决发生的各类问题。而随着程序编写的进行，有一部分的功能也我们也意识到应该做相应的改动以更符合我们最初的目标，或者更方便编写。

比如在硬件信息的修改中，我们采用直接在datawindow中修改的方式；但是在购物车修改订购数量的过程中，我们因为只需要改动一列，这样不方便在DataWindow中直接修改，我们采用在DataWindow外建立输入框的方式来解决。

当然也有一些问题是在设计阶段就存在的，现在也不容易解决的遗留问题。比如如果卖家更改了卖单，在买家查阅历史订单的时候，就会存在订单被强行更新的问题；由于这项问题涉及到最底层的设计，我们只能把这个设计时产生的失误保留。

总的来说，本次大实验帮助我们对课程中了解到的数据库知识有了更好的了解；我们通过这次试验也对数据库系统运行的基本原理有了进一步的认识，并熟悉了数据库系统的编写。