**面向对象程序课程设计报告·五**

**55230316**

**汤雨润**

本周的主要工作是完成了数据库的设计、持久层的设计和实现。数据库主要分为三个表，分别是：client、product、order。对于实现持久层的语言，我选择使用C++以及Qt中自带的数据库相关库函数。对于数据库驱动器，我选择ODBC，一开始打算使用MYSQL提供的C++驱动器，但是始终无法正确连接到数据库，在网上查询许久，最后换成ODBC作为数据库驱动器。

我在设计整个系统时，计划将对于数据库的所有操作统一交给类DatabaseHelper来实现，这样既能提高编程效率、也能保障程序效率。另外，每一个表的记录都应当是一个对象，所以我设计了三个类：Client、Product、Order来存储表中一个记录的信息。在DatabaseHelper中，我首先封装了抽象的对于数据库的增删改查操作，然后由分别封装了对于不同对象的具体操作，这样既可以简化代码，也提高了代码可读性。