



面向对象设计案例

超级市场销售管理系统



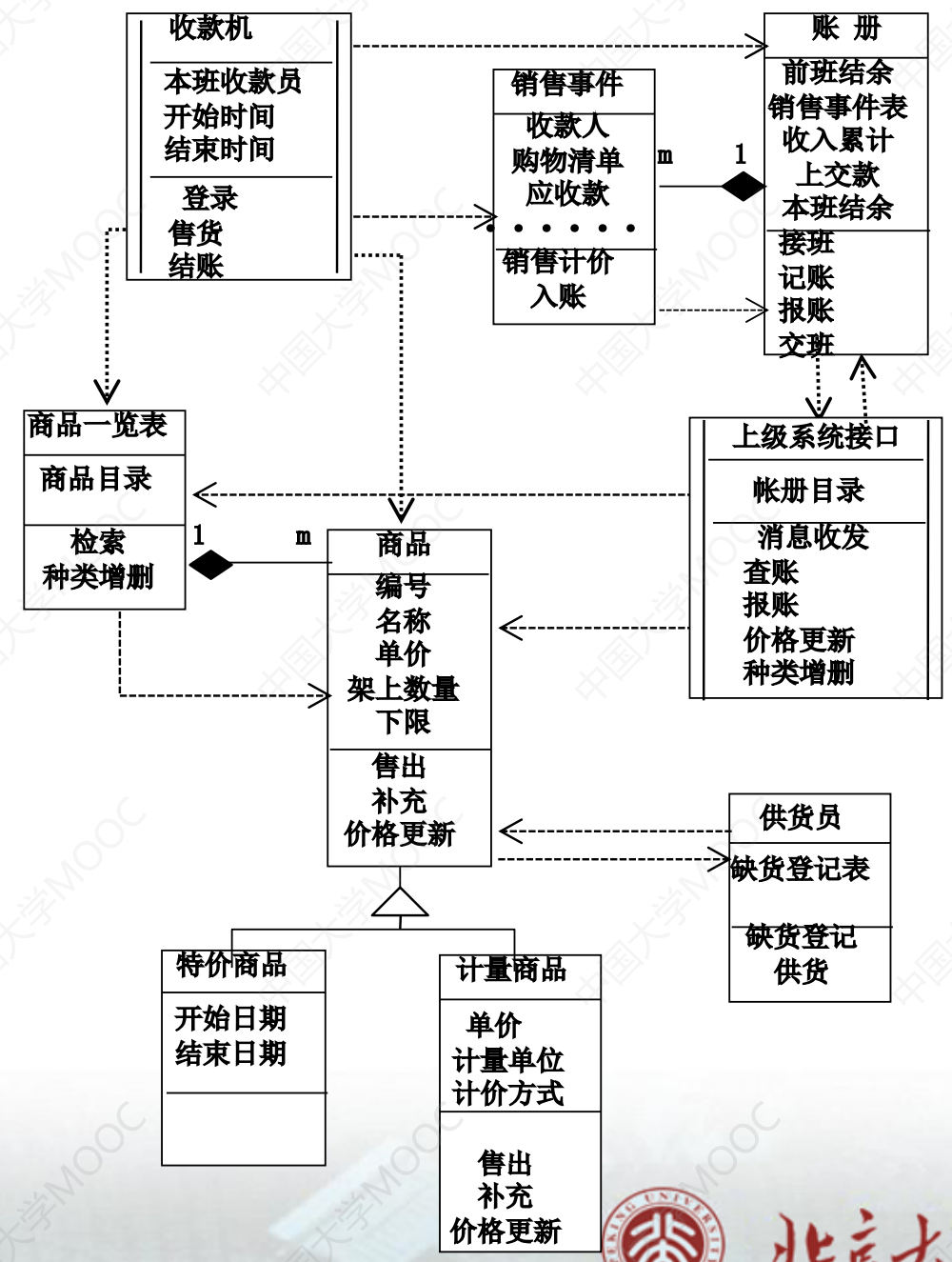
北京大学

面向对象设计案例

- 问题域部分的设计
- 人际交互部分的设计
- 控制驱动部分的设计
- 数据管理部分的设计

1、采用java作为开发语言：
java可以实现面向对象分析中的继承结构、
以及其它面向对象分析中的面向对象概念，
不需要对问题域作出调整

注：本例中系统的类不需要java默认的Object类提供的hashCode、writeObject等对象通用方法，因此在设计过程中，没有在对问题域增加一般类Object来建立共同协议。
如果这里选择C++或其它语言作为开发语言，则可以视情况增加复用的一般类

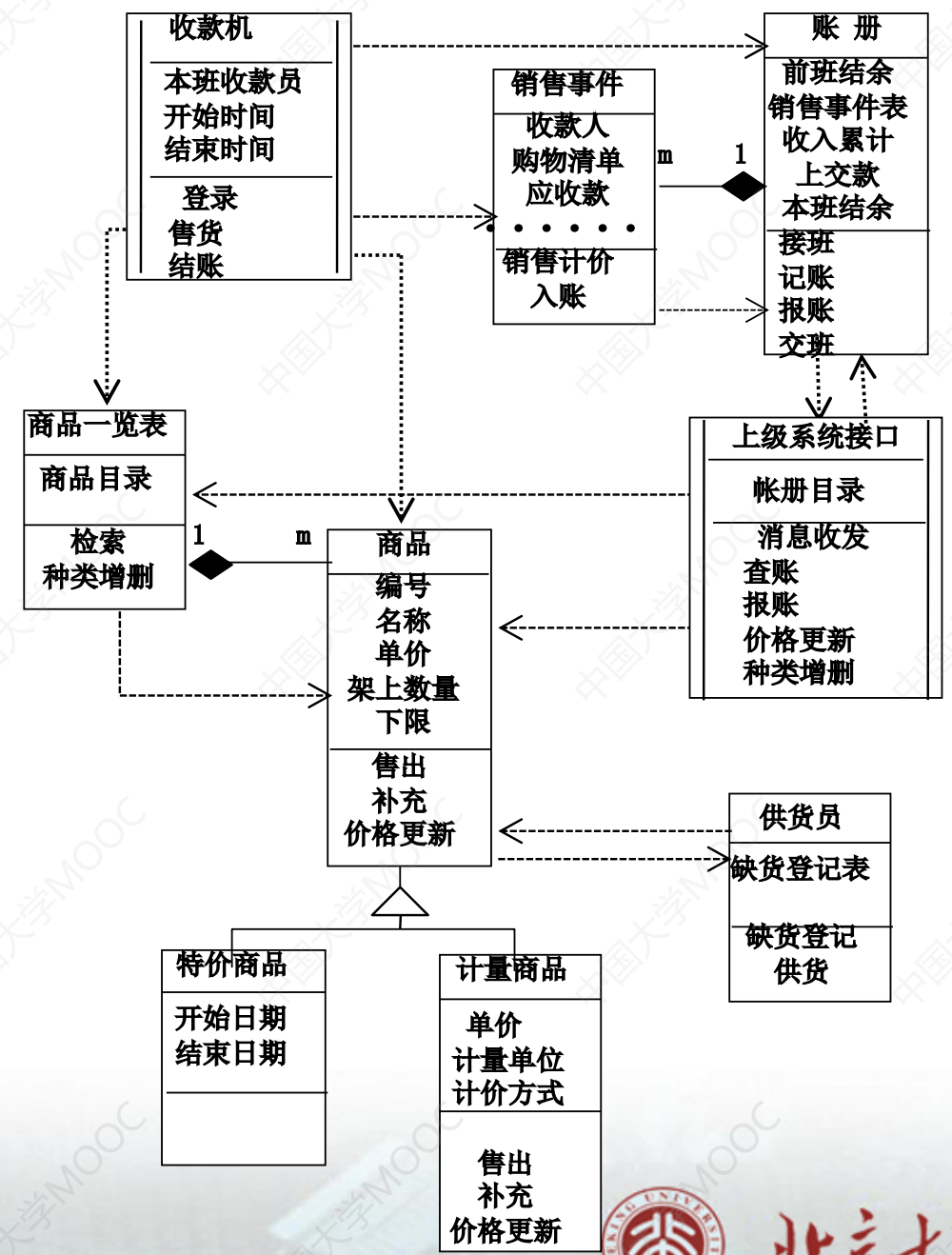


面向对象设计案例

- 问题域部分的设计
- 人际交互部分的设计
- 控制驱动部分的设计
- 数据管理部分的设计

2、硬件、操作系统及网络设施：
采用酷睿2双核处理器、4G内存、128G硬盘计算机，Windows 7操作系统，10M带宽以太网

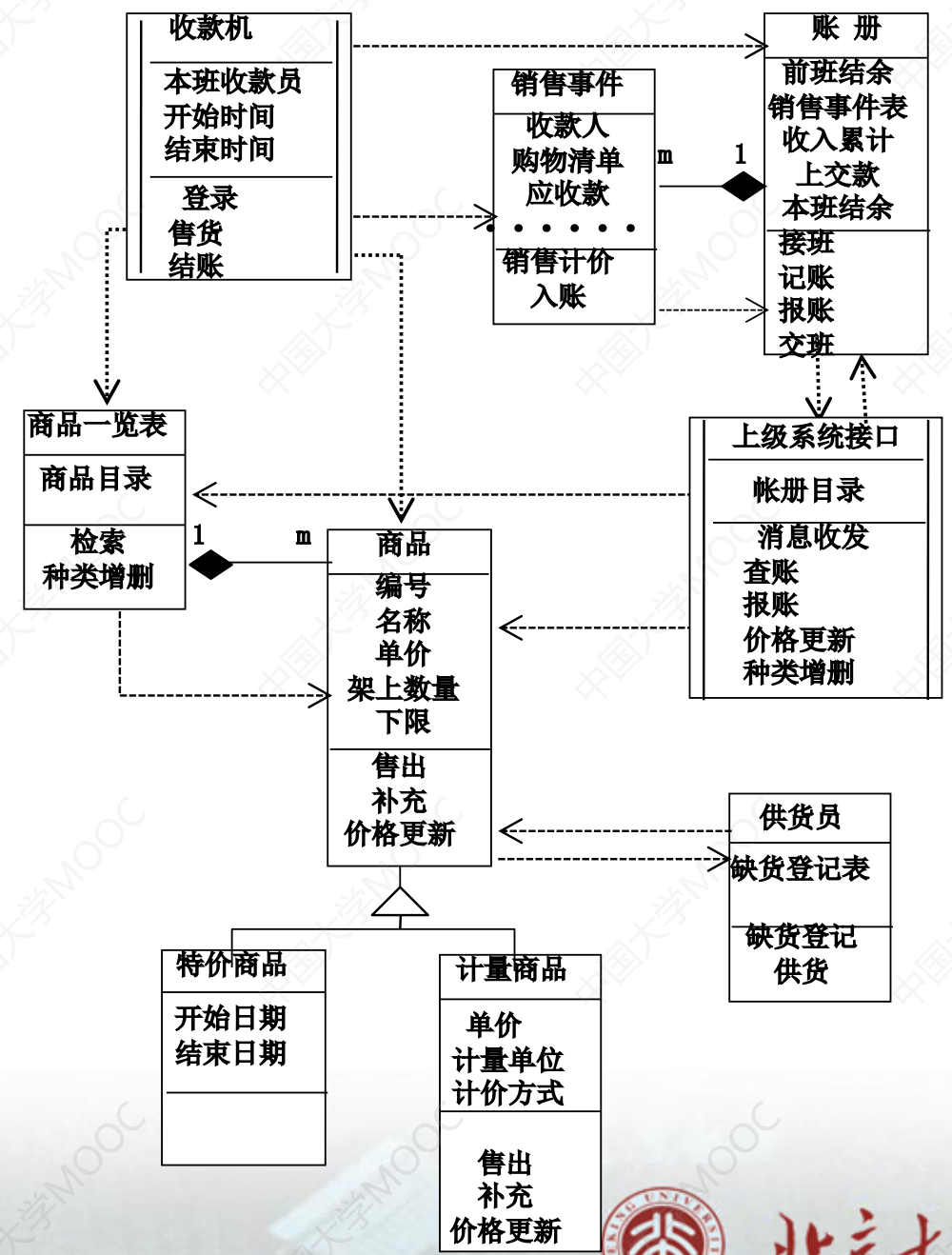
具备支持本系统运行的基本条件，不存在在网络环境下频繁通信、影响性能类，不需要对问题域做出修改



面向对象设计案例

- 问题域部分的设计
- 人际交互部分的设计
- 控制驱动部分的设计
- 数据管理部分的设计

3. 复用支持:
无可复用组件支持, 无需对问题域部分做出修改

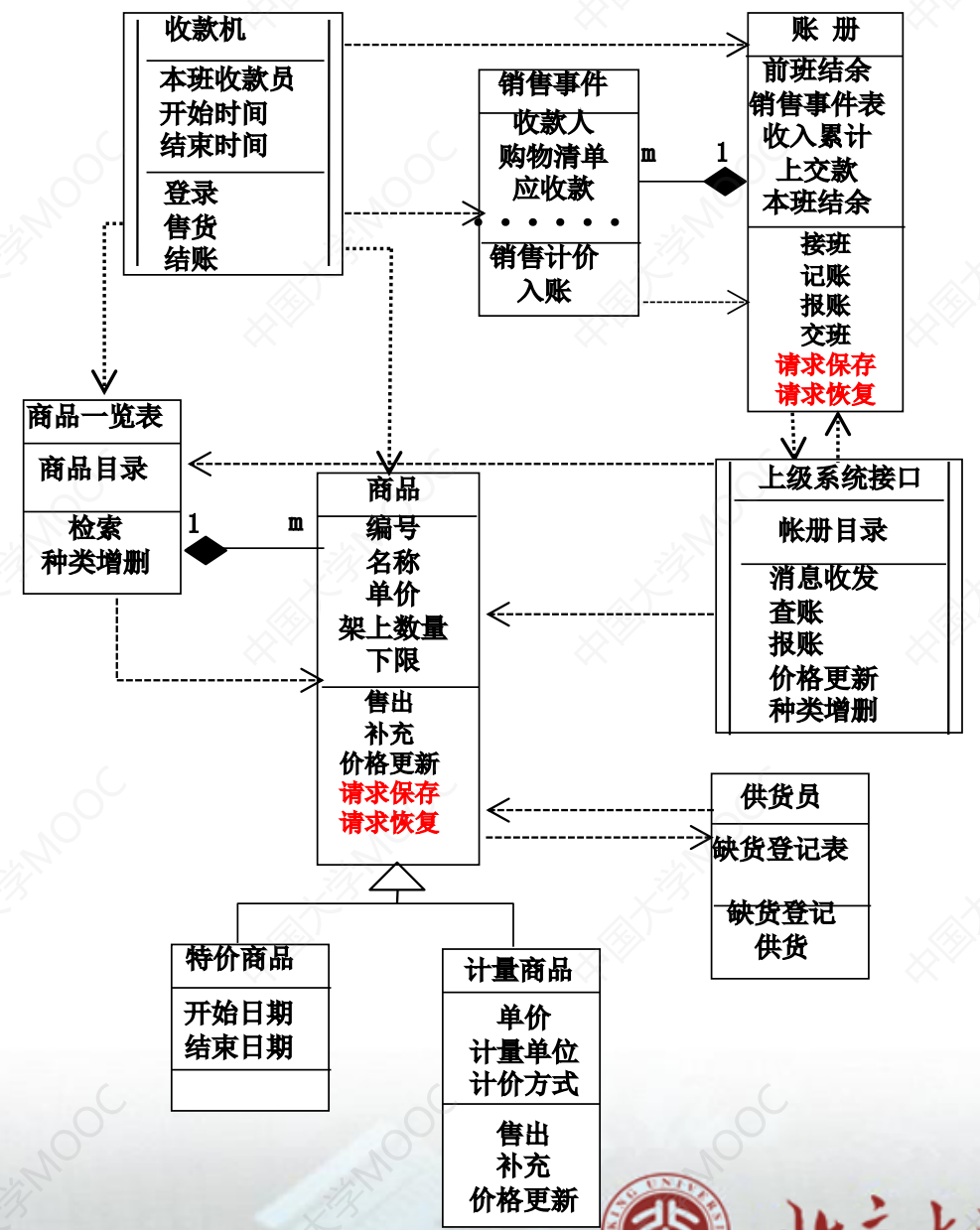


面向对象设计案例

- 问题域部分的设计
- 人际交互部分的设计
- 控制驱动部分的设计
- 数据管理部分的设计

4. 数据管理系统：
使用MySQL关系型数据库管理对象存取。

为需要存取自身的类增加“请求保存”和“请求恢复”操作。

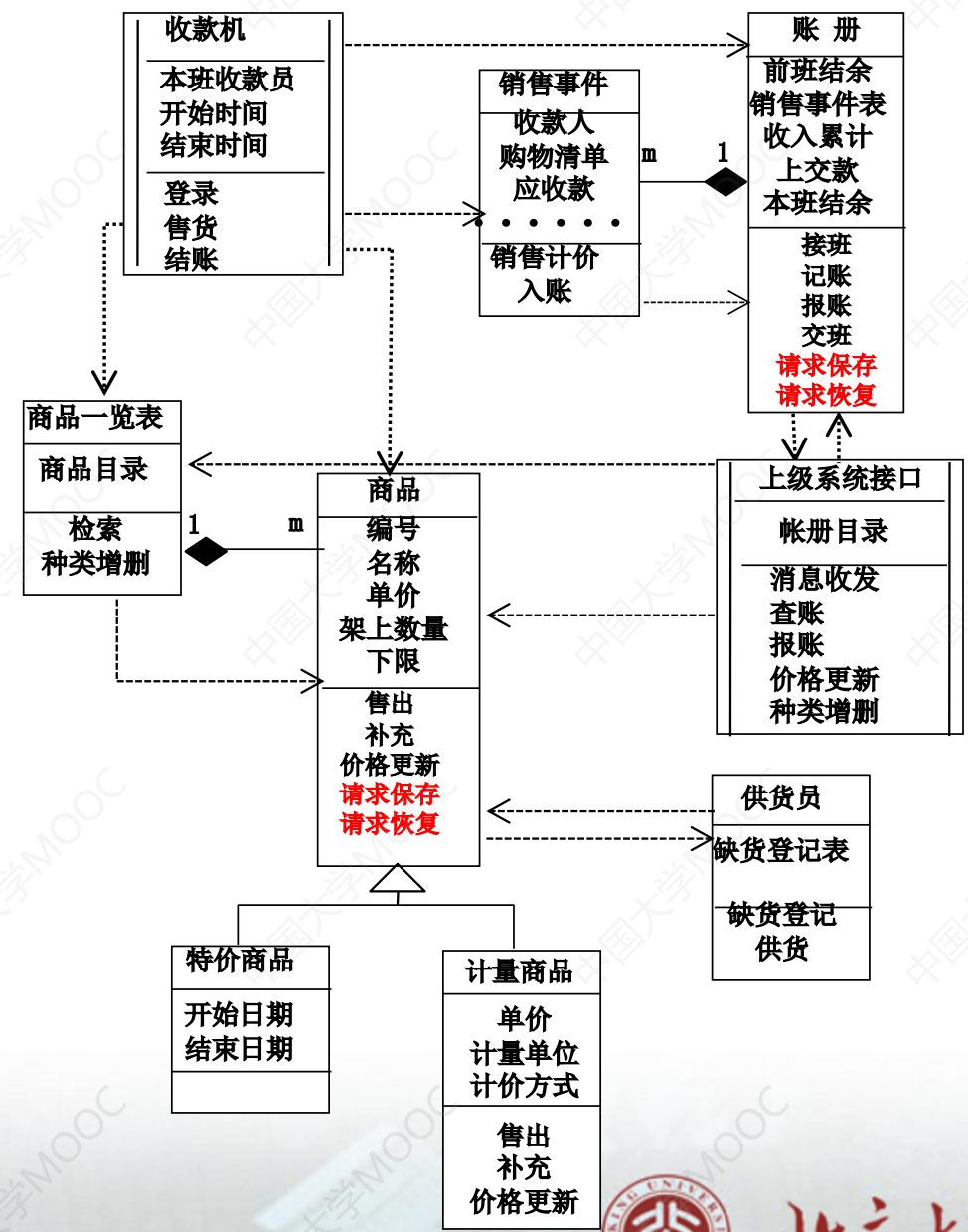


面向对象设计案例

- 问题域部分的设计
- 人际交互部分的设计
- 控制驱动部分的设计
- 数据管理部分的设计

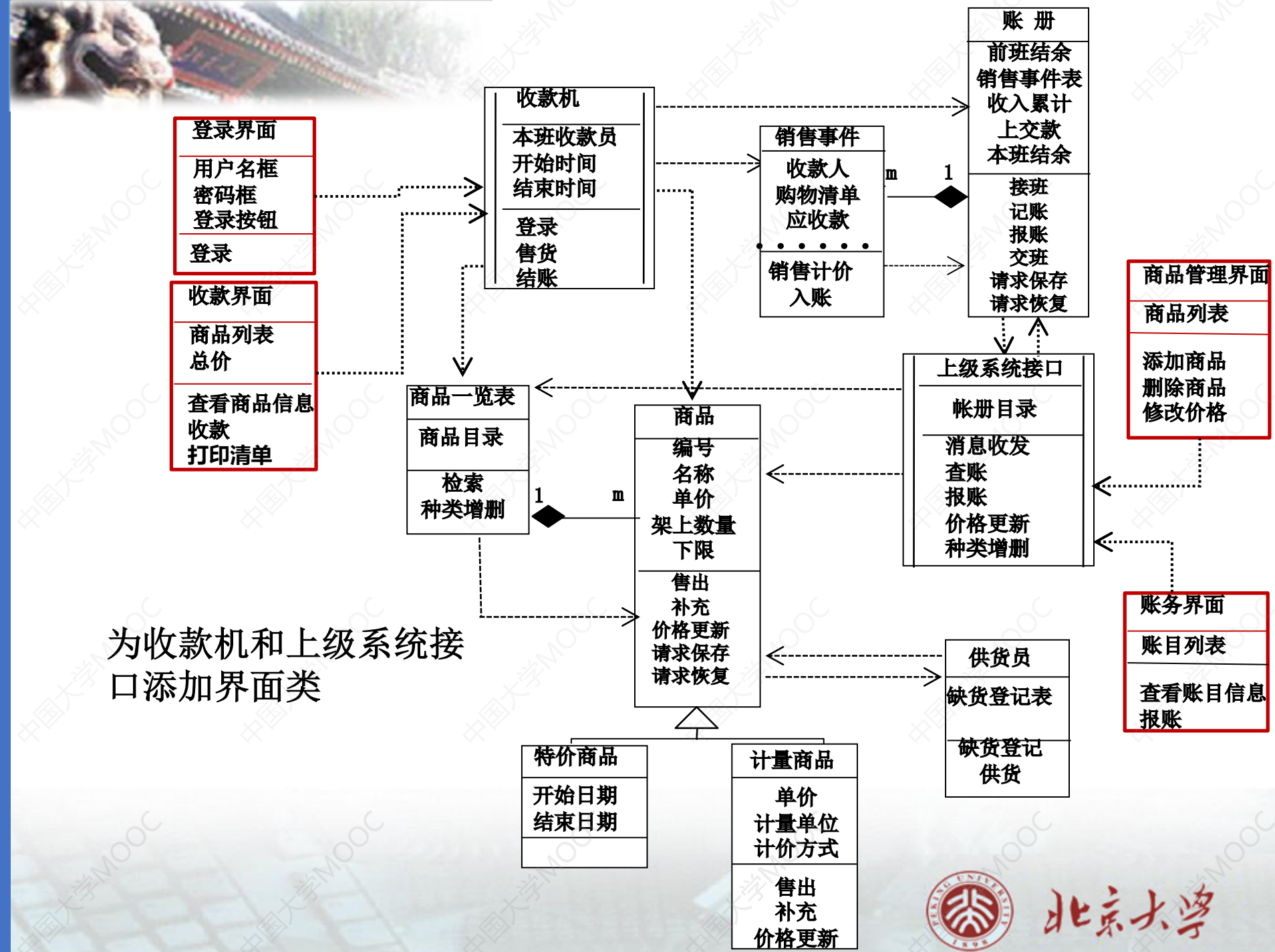
5. 界面支持系统：
采用java awt图形界面
框架支持系统的人机交互界面。

该图形界面框架由java
自带，对问题域部分不
产生影响



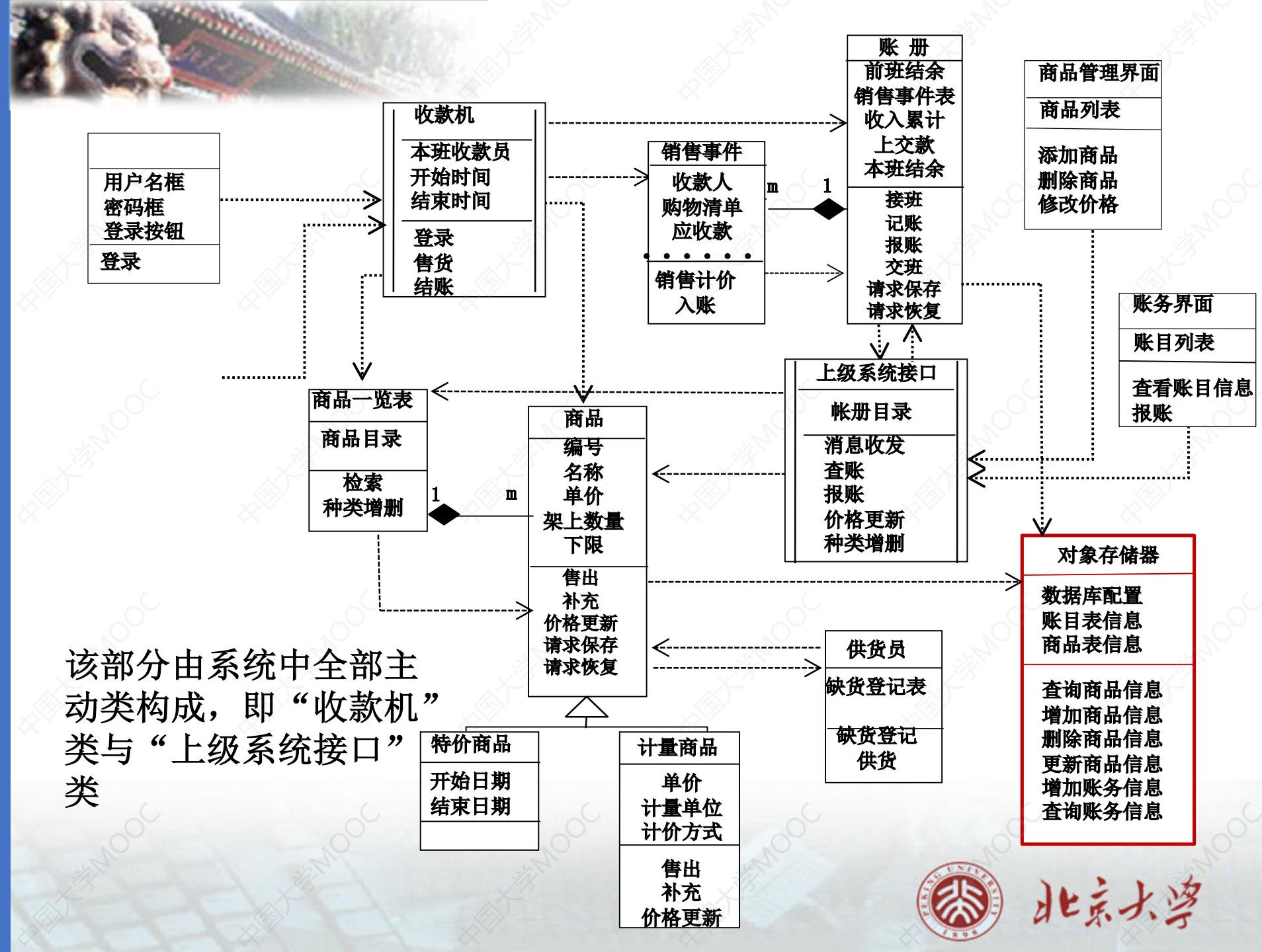
面向对象设计案例

- 问题域部分的设计
- 人际交互部分的设计
- 控制驱动部分的设计
- 数据管理部分的设计



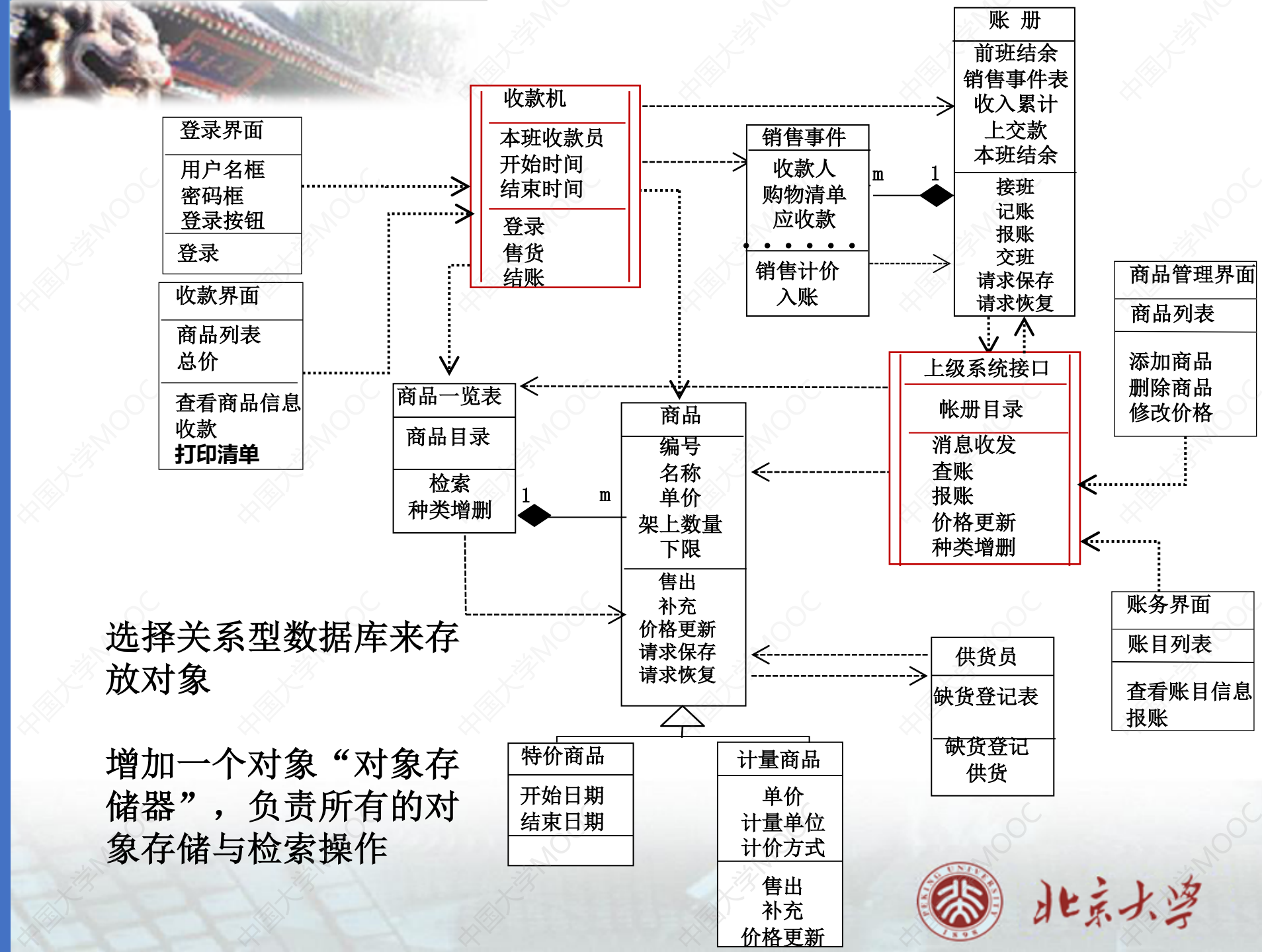
面向对象设计案例

- 问题域部分的设计
- 人际交互部分的设计
- 控制驱动部分的设计
- 数据管理部分的设计



面向对象设计案例

- 问题域部分的设计
- 人际交互部分的设计
- 控制驱动部分的设计
- 数据管理部分的设计



选择关系型数据库来存放对象

增加一个对象“对象存储器”，负责所有的对象存储与检索操作