

计算机科学与工程学院实验报告

课程名称	UML 与可视化建模	班级	17 软工 2 班
实验名称	实验四&五 类建模和高级类建模	指导教师	曾少宁
姓名	陈庆辉	学号	1714080902201
日期	2020.4.20		

一、实验目标

1. 掌握类建模方法
2. 了解 MVC 设计模式
3. 掌握类图的画法 (Class Diagram)
4. 理解类的 5 种关系
5. 掌握类之间关系的画法

二、实验内容

1. 基于 MVC 模式设计类
2. 设计类的关系
3. 画出类图

三、实验步骤

1. 观看教学视频
2. 基于 MVC 模式设计类
3. 从用例规约中寻找类
4. 使用 StarUML 绘制录入书籍类图、删除书籍类图、更新书籍库存数类图，分别画出：
 - 模型层(Model)
 - 控制器层(Controller)
 - 视图层(View)
 - 类与类之间的关系

四、实验结果

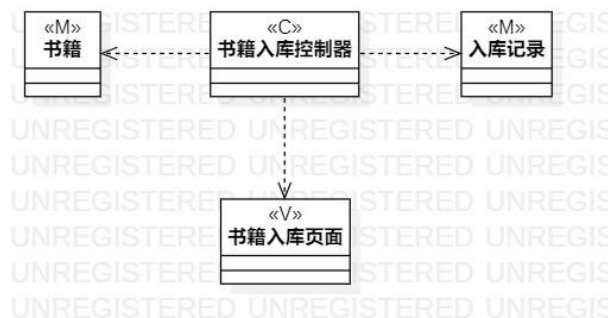


图 1. 书籍入库类图

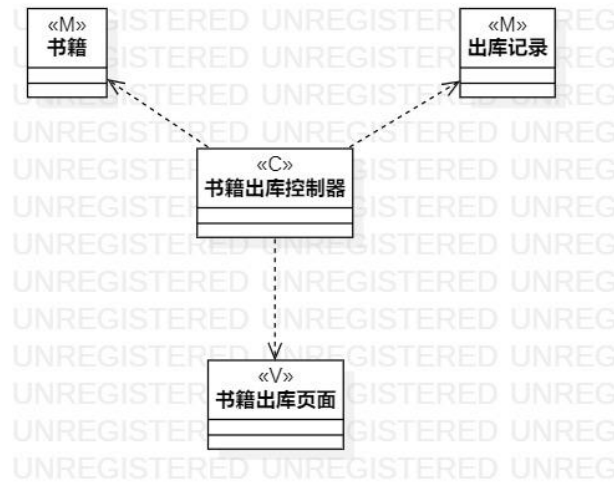


图 2. 书籍出库类图

五、实验体会

本次实验提到 MVC 设计模式，大二做数据库系统设计的时候有了解过什么是 MVC。但还不是很清楚设计模式到底有什么用，只是简单粗暴地敲代码，觉得编程不就是写个前端页面给用户看，然后后端处理数据库里的数据。现在了解到学习设计模式，是为了学习如何合理地组织我们的代码，如何解耦，如何真正地达到对修改封闭对扩展开发的效果。

老师批改意见：

已交：<https://github.com/hzuapps/uml-modeling-2020/pull/1793>

实验评分：Pass4、Pass5