

## 上机实验（四）

### （2022 年 3 月 31 日）

#### 实验内容

- 1、配置留言系统（Liuyan），学习留言系统代码，理解 MVC 架构中 JSP、JavaBean 和 Servlet 在项目实现中角色。
- 2、修改上机实验（三），使用 JSP、JavaBean 和 Servlet，实现网上购物功能。
  - (1) 在 MySQL 中新建数据库 SHOPDB，创建三个数据表：
    - a) 用户表 user，包括 id, username, password 等字段；
    - b) 商品表 productTable，包括 id, productCode, productName 等；
    - c) 购物记录表 shopRecords，包括 id, userId, productId, number, shopDate 等。
  - (2) 分别提供管理用户表和商品表的操作界面，能够完成增加/删除用户信息；增加/删除商品信息；

**注 1：**增加/删除用户信息以及增加/删除商品信息的流程和业务操作，请分别采用 Servlet 和相关 JavaBean 业务模型类实现
  - (3) 通过 JSP 页面（表单），提交个人登录信息，验证用户提交的登录信息；

**注 2：**提交个人表单后，登录的业务流程，请分别采用 Servlet 和相关 JavaBean 业务模型类实现
  - (4) 若登录成功后，进入购物网站（例如，我们上课课程中提供的简单购物网），用户反复网上购物，系统将用户的购物记录存入数据库中；

**注 3：**存储购物记录至购物记录表，请分别采用 Servlet 和相关 JavaBean 业务模型类实现
  - (5) 用户登录状态下，根据当前购物日期，提供两类购物历史统计：
    - a) 以表格方式显示 1 周之内用户历史访问记录；
    - b) 对物品按照类别，进行总数统计，以表格方式线上一周内历史购物；

**注 4：**对于 1 周之内历史访问记录和总数统计的功能，请分别采用 Servlet 和相关 JavaBean 业务模型类实现
  - (6) 提供用户退出系统功能，当用户在购物网站退出时，系统返回登录界面，注销当前用户 Session。

注：	1.	1) 第 1 题自行学习，理解 JSP、Servlet 和 JavaBean 的视图、控制器和模型角色； 2) 本次实验只提交第 2 题程序代码；
	2.	将内容导出后形成打包文件，选择第 4 次实验作业编号，提交至课程管理平台。