

《BS 体系软件设计》大程

1 实验：商品比价网站

1.1 实验目的

任选 Web 开发技术实现一个商品价格比较的网站

1.2 实验要求

需要实现的基本功能如下：

1. 实现用户注册、登录功能，用户注册时需要填写必要的信息并验证，如用户名、密码要求在 6 字节以上，email 的格式验证，并保证用户名和 email 在系统中唯一，用户登录后可以进行以下操作。
2. 通过商品名称在主流电商平台上查询该商品实时价格
 - i. 商品名称建议分词处理优化查询；
 - ii. 查询多个结果的处理
 - iii. 很多平台需要平台用户登录验证后才可以进行查询
3. 支持至少 2 个以上平台查询价格进行比较（淘宝、京东等）。
4. 建立商品库，将商品信息和商品价格保存在数据库中。商品信息包含名称、多级品类、规格、条码、图片等，方便后续查询。
5. 提供商品查询界面能显示商品信息，把历史价格用图表形式显示（如价格走势图）。
6. 支持设置降价提醒，针对指定商品定时查询最新价格，如有降价发送提醒，可以通过邮件，App 推送等方式实现。
7. 样式适配手机，开发手机 App 或能够在手机浏览器/微信等应用内置的浏览器中友好显示。

增强功能：

8. 如开发手机端，可以用相机拍摄商品图片或扫码商品条码进行商品查询。

为了提交作业方便，项目使用的数据库，建议使用 mysql，提交作业时同时附带建库建表的脚本文件或数据。

2 文档要求和评分标准

独立完成。

要求界面友好，提供必要的文档，包括设计文档和使用手册等其他文档。

设计文档于 2024 年 11 月 15 日前提交，占 20%最终总评成绩。打包上传学在浙大或发送到 hu_xj@zju.edu.cn

2025 年 1 月 1 日前提交：

- 1、程序代码和实验报告，代码用 git 进行管理，提交代码时需要包含 git 相关信息。
- 2、制作一个 docker 容器，能够运行网站，建议使用 docker compose，提交配置文件及所需的软件。
- 3、录制一个功能演示的操作视频。
- 4、提交的文档包括：

- (1) 实验报告封面 （见下页）
- (2) 设计文档
- (3) 其他文档（如使用手册、测试报告、开发体会、小结等），
- (4) 源代码文件

打包上传学在浙大或发送到 hu_xj@zju.edu.cn

浙江大学

本科实验报告

课程名称:

姓 名:

学 院:

系:

专 业:

学 号:

指导教师:

年 月 日

浙江大学实验报告

课程名称：_____实验类型：_____

实验项目名称：_____

学生姓名：_____专业：_____学号：_____

同组学生姓名：_____指导老师：_____

实验地点：_____实验日期：____年____月____日