开 题 报 告

课程：数据库原理

班级：F1908004

学生姓名：余文韬

指导老师：吴茂英

1. 选题：

构建模拟网络购物商场。

1. 选题背景：
2. 模拟购物商场：20016年郑渊洁出版的童话故事《翼展》中描绘了这样一个场景：人们可以在商场中尽情地购物，而在结账时使用一张虚拟的购物卡——这意味着顾客并不需要真正地花钱来购买这些商品，同时他们也不能将这些商品带回家。这种模式在几乎不需要花费的情况下，让人们体验了一次“真实”的购物过程，满足了人们的购买欲。[1]
3. 网络购物：随着互联网的普及，淘宝、京东等网络购物平台在商业模式上取得了巨大成功——人们足不出户便可以购买商品，这已经成为了中国人的主流购物方式之一。
4. 现状：
5. 线下和线上的模拟购物商场模式都鲜有人尝试。
6. 线上的真实购物商场已经取得了巨大的成功，为模拟网络购物商场提供了一个很好的范本。
7. 目标：

构建一个模拟网络购物商场，具备个人账户创建和管理，商品搜索和展示，购买与记录查询等功能。

1. 预计完成内容：
2. 前端：
3. 购物网站首页
4. 商品搜索
5. 商品详情页
6. 注册和登录界面
7. 个人账户主页
8. 后端：
9. 提供API接口
10. 数据库查询
11. 信息处理
12. 数据库：
13. 用户信息：
14. 账户信息：用户ID、用户名、密码、账户余额等
15. 购物车：用户ID、商品ID、数量
16. 购买记录：订单号、用户ID、商品ID、购买数量、购买时间、总价格
17. 商品信息：
18. 商品基本信息：商品ID、商品名称、单价、库存
19. 商品关键词：商品ID、品牌ID、产地等
20. 相关的信息数据库：如品牌相关信息（ID、名称、官网地址、联系方式）
21. 解决方案：

前后端分离

1. 前端：HTML5+CSS3+JavaScript
2. 后端：Django
3. 数据库：MySQL
4. 参考文献：

[1]郑渊洁著.皮皮鲁和魔筷[M].南昌：二十一世纪出版社.2006.