《工程实践4（软件产品设计）》

数据库设计

|  |  |
| --- | --- |
| 题 目： | 网上花店销售系统 |
| 组 长： | 陈建文2019082070 |
| 成 员： | 陈 成2019101233 |
| 李华祥2021081167 |
| 所在学院： | 软件工程学院 |
| 年级班级： | 软工215班 |
| 指导教师： | 王 燮 |

2023年3月

成都信息工程大学 软件工程学院

目录

[1. 编写目的 1](#_Toc164119493)

[2. 系统数据描述 1](#_Toc164119494)

[2.1. 顶层数据流图 1](#_Toc164119495)

[2.2. 零层数据流图 1](#_Toc164119496)

[3. 数据库概念设计 1](#_Toc164119497)

[4. 数据库表结构设计 1](#_Toc164119498)

1. 引言
   1. 编写目的

本数据库设计的主要目的是支撑线上鲜花销售系统的构建和运行。通过精心设计和优化数据库结构，旨在实现以下目标：首先，确保系统能够高效、稳定地存储和管理用户信息、订单数据以及鲜花商品信息，保障数据的安全性和完整性。其次，通过数据库的合理设计和优化，提升系统的性能和响应速度，确保用户在购物过程中获得流畅、快捷的体验。最后，通过数据分析和挖掘，为系统提供智能化的推荐和个性化的服务，提高用户满意度和忠诚度。综上所述，本数据库设计旨在为线上鲜花销售系统的开发和运营提供坚实的数据支撑，为用户和商家创造更好的交易体验和商业价值。

* 1. 背景

在当前数字化和网络化的时代，电子商务行业持续蓬勃发展，线上鲜花销售作为其中的重要领域之一，受到越来越多消费者的青睐。随着人们生活水平的提高和消费观念的变化，传统的鲜花销售方式面临着诸多挑战和限制。因此，我们团队决定开发一个线上鲜花销售系统，旨在通过互联网平台为用户提供便捷、高效的购买渠道，满足现代消费者对鲜花购物的需求，并促进鲜花行业的发展与创新。这一系统的开发将有效整合供应链资源，提升销售效率，推动鲜花市场的数字化转型。

1. 系统数据描述

请书写

* 1. 顶层数据流图

网上鲜花销售系统外部实体主要有游客，管理员，用户组成。外部实体代表系统最终用户，他们通过系统的界面与系统进行交互。用户可以执行浏览鲜花、选择商品、下订单、支付等操作。游客与本系统的数据交互仅限于登录信息的交互，以及主页商品信息的展示。用户于本系统主要有浏览商品，查看商品详情信息，订单信息，付款。管理员主要可以获取本系统的用户信息，商品信息，类别信息。



* 1. 零层数据流图

请书写

1. 数据库概念设计

请书写

1. 数据库表结构设计

请书写