2014-04-21 更新格式

2014-04-21 添加大纲

2014-04-21 修改数据库部分大纲结构，添加少量描述性文字

2014-04-26 修改大纲结构，参照已有论文

网站待完善部分:

购买确认和完成页

商品详情页

收藏页

admin

文档:

图。。。。。

电子商务网站开发Fruit Home

摘 要

中文摘要分为两部分 (两个段落即可 ), 首先介绍背景与意义, 其次, 介绍本文所完成的工作。中文摘要写完后, 即可撰写对应的英文摘要。中文摘要的内容只需对结论中的前两部分适当修改即可。

摘要、绪论与结论是毕业论文的脸面, 必须认真写好。这三部分都有重复的地方, 因为都有对正文的概括, 只是语气不同, 篇幅不同。本科论文应该尽量避免使用“研究”二字, 一般使用“设计”与“开发”即可。

关键字：关键词1 关键词2

E-commerce website FruitHome

Abstract

Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract

**Key words:** keyword1 keyword2

目 录

[第一章 序 言 5](#_Toc386874252)

[第一节 电子商务发展现状 5](#_Toc386874253)

[第二节 水果电商网站概况 5](#_Toc386874254)

[第三节 网上购物系统技术 5](#_Toc386874255)

[第二章 系统需求分析 6](#_Toc386874256)

[第一节 系统功能需求 6](#_Toc386874257)

[第二节 系统数据流图（DFD图） 6](#_Toc386874258)

[第三节 数据字典分析 6](#_Toc386874259)

[第四节 业务流程图 6](#_Toc386874260)

[第三章 系统总体设计 8](#_Toc386874261)

[第一节 系统的设计思想 8](#_Toc386874262)

[第二节 系统功能模块图 8](#_Toc386874263)

[1. 前台功能 8](#_Toc386874264)

[2. 后台功能 8](#_Toc386874265)

[第一章 系统开发技术、工具及运行环境概述（介绍） 8](#_Toc386874266)

[第四章 数据库设计 10](#_Toc386874267)

[第一节 数据库概念模型设计 10](#_Toc386874268)

[第二节 数据库物理模型设计 13](#_Toc386874269)

[1. 数据库表（实体） 13](#_Toc386874270)

[2. 数据库结构（关系） 17](#_Toc386874271)

[第五章 系统实现设计 18](#_Toc386874272)

[第一节 数据库链接 18](#_Toc386874273)

[第二节 前台功能模块 18](#_Toc386874274)

[1. 首页设计 18](#_Toc386874275)

[2. 注册登录模块 18](#_Toc386874276)

[3. 修改会员个人资料 18](#_Toc386874277)

[4. 商品查询 18](#_Toc386874278)

[5. 购物车实现 18](#_Toc386874279)

[6. 订单的维护管理 18](#_Toc386874280)

[第三节 后台功能模块 18](#_Toc386874281)

[第六章 系统调试 19](#_Toc386874282)

[1. 链接测试 19](#_Toc386874283)

[2. 检查布局的一致性 19](#_Toc386874284)

[3. 测试功能实现情况 19](#_Toc386874285)

[第七章 系统开发小节和建议，结论 20](#_Toc386874286)

[资料来源和参考文献 21](#_Toc386874287)

[致 谢 22](#_Toc386874288)

[附 录 23](#_Toc386874289)

第一章 序 言

第一节 电子商务发展现状

第二节 水果电商网站概况

第三节 网上购物系统技术

绪论一般分为背景与意义, 即对选题作一个简单的需求分析, 指出工作的价值所在。

系统分析与设计

需求分析(功能模块图，用例图，DFD图，）

数据库设计（ER模型设计 - 10， 数据库逻辑设计--表结构，）

软硬件环境设计（硬件，软件，环境，介绍）

网站具体实现（贴网页，文字）

开发环境

技术

技术

综合实现部分

系统测试

第二章 系统需求分析

第一节 系统功能需求

系统的实际应用性很明显，电子商务发展非常迅速，人们追求的是简捷、方便、省时，通过Internet选购商品，不必花费太多的时间去逛商场，坐在家里上网就可以买到称心的商品，符合人们的心愿。但是，系统不仅仅只要有简单易学的操作界面，还需要考虑交易的安全性，所以在注重界面美观、容易操作的基础上，还要特别注意对信息进行保管。关键要注意：在具备基本的功能这个基础上要保证操作简单以及界面美观，并要使顾客很快适应这个系统。

其本电子商城网站的基本功能模块要有：注册和登录模块，还要查询数据库里的商品信息，能够方便顾客进行订购操作，还要随时查看自己的购物车信息，对用户信息管理员信息及其商品的分类信息的管理。在性能上来讲，需要查看最新商品信息，譬如价格、产地、制造商、规格、详细介绍等等都是客户所想要了解的基本信息。从可靠性来讲，他们需要安全的方式进行交易，并要使自己所提供的信息保密。

综述调查，本课题主要实现电子商城的购物车模块，实现对商品的下订单，订单的管理，订单的确认，商品的浏览及网站管理员对订单的管理，对商品的管理，从而为商家和买家提供了电子商务的平台。本网站主要实现如下内容：

用户的注册与登录；

商品信息查看与管理（商品的添加、删除和修改）；

订单管理（下订单，订单删除，订单确认）认及查看以往订单；

会员信息管理（会员信息的添加，修改和删除）。

电子商务网站系统基本功能模块应该有：

前台功能：商品查询，商品展示，分类展示，商品购买，用户注册，用户登录，购物车，

前台用户模块主要包括商品信息查看，分类展示，商品查询，用户注册，用户登录，用户购买商品等8个主要模块。

后台功能：

第二节 系统数据流图（DFD图）

1.

根据数据流向分析，画出系统的数据流图

第三节 数据字典分析

对数据流图中的各个要素进行详细说明

第四节 业务流程图



第三章 系统总体设计

第一节 系统开发环境设计

1. MVC

2. Rails

3. Ruby

4. Notepad++

5. Sqlite

rails框架

Ruby的思想和Rails的思想模块化思想

第二节 系统功能模块设计

1. 前台功能



2. 后台功能



第一章 系统开发技术、工具及运行环境概述（介绍）

第一节 MVC框架

简述MVC框架

MVC特点

Model

View

Control

第二节 Rails框架

Rails框架概述

Rails框架优点

第三节 Ruby语言

Ruby语言概述：Ruby是一种动态语言，与Python、Smalltalk和Perl这3种语言有些类似。Ruby由松本行弘（Matsumoto Yukihiro）研发，他开发Ruby语言的初衷是为了提高编程的效率。 1995年12月Matz推出了Ruby的第一个版本Ruby 0.95，目前最新稳定版本Ruby 2.1.1，（本次开发使用的是Ruby 1.9.3p484版本）

第四节 数据库 - Sqlite

Sqlite概述

Sqlite特点

第五节 开发工具

1. Notepad++

2. Navicate for Sqlite

3. IRb

4. WEBrick

5. Chrome

第六节 系统运行环境

1. 服务器端

系统的开发和调试主要是在webric服务器和sqlite数据库上，服务器端可以使用apache服务器和mysql等数据库作为服务器端运行环境

2. 客户端

客户端需要支持javascript等脚本的浏览器，一般通用的浏览器均可，但是由于浏览器对css等的解释不尽相同，可能会导致浏览效果的不同，属于正常现象。

第四章 数据库设计

数据库设计简介及其重要性

第一节 数据库概念模型设计

根据系统功能分析，区分系统的各种实体（用户，商品等。。。

实体：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **实体名** | **实体名** | **数据表名** |
| 用户（会员） | user | usres |
| 水果类别 | fruit\_type | fruit\_types |
| 水果 | fruit | fruits |
| 订单 | order | orders |
| 订单详情 | order\_item | order\_items |
| 评论 | comment | commens |
| 账户 | account | accounts |
| 邮递地址 | mail\_address | mail\_addresses |
| 供应商 | supplier | suppliers |
| 供应信息 | supply\_information | supply\_informations |
| 管理员用户 | admin\_user | admin\_users |
| 原产地 | origin\_place | origin\_places |
| 收藏 | collection | collections |
| 咨询 | consultation | consultations |
| 数据库版本 | schema\_migration | schema\_migrations |
| 数据库序列 | sqlite\_sequence | sqlite\_sequences |

实体图：

1.用户



2.水果类别





3.水果



4.订单



根据功能和需求分析，制定各个数据项

根据数据项和数据结构，设计数据实体（实体属性图），并根据其关系得出E-R图



第二节 数据库物理模型设计

1. 数据库表（实体）

根据系统需求，设计数据库表（Sqlite数据库表数据）

1.用户表（会员）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 字段含义 | 数据类型 | 长度 | 约束 |
| id | 自动递增编号 | integer | 4 | PK |
| username | 用户名 | varchar | 2-20 | 大小写英文字母 |
| real\_name | 真实姓名 | varchar |  |  |
| sex | 性别 | varchar |  |  |
| birthdate | 出生日期 | varchar |  |  |
| e\_mail | 邮箱 | varchar |  |  |
| password\_text | 明文密码 | varchar |  |  |
| password\_digest | 加密密码 | varchar | 6-20 | 大小写英文和数字 |
| password\_comfirmation | 密码确认 | varchar |  |  |
| status | 用户状态 | integer |  | 为0则用户被屏蔽 |
| question | 找回密码问题 | varchar |  |  |
| answer | 找回密码答案 | varchar |  |  |
| phone\_number | 手机号码 | varchar |  |  |
| shopping\_exp | 经验值 | varchar |  |  |
| member\_type | 会员类别 | varchar |  |  |
| city | 城市 | varchar |  |  |
| post\_code | 邮政编码 | varchar |  |  |
| advance\_payment | 支付方式 | varchar |  |  |
| latest\_log\_date | 最后登录日期 | varchar |  |  |
| created\_at | 创建日期 | datetime |  |  |
| updated\_at | 更新日期 | datetime |  |  |

2.水果类别

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 字段含义 | 数据类型 | 长度 | 约束 |
| id | 自动递增编号 | integer | 4 | PK |
| name | 类别名称 | varchar |  |  |
| description | 类别描述 | varchar |  |  |
| super\_id | 父类别 | integer |  | FK |
| created\_at | 创建日期 | datetime |  |  |
| updated\_at | 更新日期 | datetime |  |  |

3.水果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 字段含义 | 数据类型 | 长度 | 约束 |
| id | 自动递增编号 | integer | 4 | PK |
| name | 水果名称 | varchar |  |  |
| introduction | 水果描述 | varchar |  |  |
| brief\_introduction | 水果简介 | varchar |  |  |
| fruit\_type\_id | 水果类别 | integer |  | FK |
| origin\_place\_id | 产地 | integer |  | FK |
| inventory | 库存 | integer |  |  |
| unit | 计价单位 | varchar |  |  |
| price\_present | 当前价格 | float |  |  |
| price\_history | 历史价格 | float |  |  |
| price\_other | 其他价格 | float |  |  |
| discount | 优惠 | float |  |  |
| is\_hot | 是否热销 | boolean |  |  |
| created\_at | 创建日期 | datetime |  |  |
| updated\_at | 更新日期 | datetime |  |  |

4.订单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 字段含义 | 数据类型 | 长度 | 约束 |
| id | 自动递增编号 | integer | 4 | PK |
| user\_id | 所属用户 | integer |  | FK |
| status | 订单状态 | integer |  |  |
| created\_at | 创建日期 | datetime |  |  |
| updated\_at | 更新日期 | datetime |  |  |

5.订单详情

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 字段含义 | 数据类型 | 长度 | 约束 |
| id | 自动递增编号 | integer | 4 | PK |
| order\_id | 所属订单 | integer |  | FK |
| fruit\_id | 包含水果 | integer |  | FK |
| quantity | 水果数量 | integer |  |  |
| price | 水果价格 | floar |  |  |
| unit | 计量单位 | varchar |  |  |
| created\_at | 创建日期 | datetime |  |  |
| updated\_at | 更新日期 | datetime |  |  |

6.评论

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 字段含义 | 数据类型 | 长度 | 约束 |
| id | 自动递增编号 | integer | 4 | PK |
| fruit\_id | 所属水果 | integer |  | FK |
| user\_id | 所属用户 | integer |  | FK |
| content | 评论内容 | varchar |  |  |
| status | 评论状态 | integer |  |  |
| created\_at | 创建日期 | datetime |  |  |
| updated\_at | 更新日期 | datetime |  |  |

7.账户

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 字段含义 | 数据类型 | 长度 | 约束 |
| id | 自动递增编号 | integer | 4 | PK |
| user\_id | 所属用户 | integer |  | FK |
| type | 账户类型 | varchar |  |  |
| money | 余额 | float |  |  |
| created\_at | 创建日期 | datetime |  |  |
| updated\_at | 更新日期 | datetime |  |  |

8.邮递地址

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 字段含义 | 数据类型 | 长度 | 约束 |
| id | 自动递增编号 | integer | 4 | PK |
| user\_id | 所属用户 | integer | 20 | FK |
| address | 具体地址 | varchar | 20 |  |
| created\_at | 创建日期 | datetime |  |  |
| updated\_at | 更新日期 | datetime |  |  |

9.供应商

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 字段含义 | 数据类型 | 长度 | 约束 |
| id | 自动递增编号 | integer | 4 | PK |
| name | 供应商名称 | varchar |  |  |
| phone\_number | 联系方式 | varchar |  |  |
| e\_mail | 邮箱 | varchar |  |  |
| address | 具体地址 | varchar |  |  |
| city | 所在城市 | varchar |  |  |
| created\_at | 创建日期 | datetime |  |  |
| updated\_at | 更新日期 | datetime |  |  |

10.供应信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 字段含义 | 数据类型 | 长度 | 约束 |
| id | 自动递增编号 | integer | 4 | PK |
| fruit\_id | 供应的水果 | integer |  | FK |
| supplier-id | 提供的供应商 | integer |  | FK |
| quantity | 供应数量 | integer |  |  |
| status | 供应信息状态 | integer |  |  |
| price | 供应的单价 | float |  |  |
| mail\_cost | 运输费用 | float |  |  |
| total\_cost | 总费用 | float |  |  |
| start\_date | 开始日期 | varchar |  |  |
| end\_date | 结束日期 | varchar |  |  |
| created\_at | 创建日期 | datetime |  |  |
| updated\_at | 更新日期 | datetime |  |  |

11.管理员用户

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 字段含义 | 数据类型 | 长度 | 约束 |
| id | 自动递增编号 | integer | 4 | PK |
| username | 用户名 | varchar |  |  |
| password | 密码 | varchar |  |  |
| admin\_type | 管理员类型 | varchar |  |  |
| e\_mail | 邮箱 | varchar |  |  |
| created\_at | 创建日期 | datetime |  |  |
| updated\_at | 更新日期 | datetime |  |  |

12.原产地

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 字段含义 | 数据类型 | 长度 | 约束 |
| id | 自动递增编号 | integer | 4 | PK |
| name | 产地名 | varchar |  |  |
| description | 产地描述 | varchar |  |  |
| super\_id | 产地归属 | integer |  | FK |
| created\_at | 创建日期 | datetime |  |  |
| updated\_at | 更新日期 | datetime |  |  |

13.收藏

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 字段含义 | 数据类型 | 长度 | 约束 |
| id | 自动递增编号 | integer | 4 | PK |
| user\_id | 所属用户 | integer |  | FK |
| fruit\_id | 收藏水果 | integer |  | FK |
| created\_at | 创建日期 | datetime |  |  |
| updated\_at | 更新日期 | datetime |  |  |

14.咨询

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 字段含义 | 数据类型 | 长度 | 约束 |
| id | 自动递增编号 | integer | 4 | PK |
| fruit\_id | 咨询的水果 | integer |  | FK |
| user\_id | 咨询的用户 | integer |  | FK |
| status | 咨询的状态 | integer |  |  |
| question | 咨询的问题 | varchar |  |  |
| answer | 回复内容 | varchar |  |  |
| created\_at | 创建日期 | datetime |  |  |
| updated\_at | 更新日期 | datetime |  |  |

15.数据库版本

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 字段含义 | 数据类型 | 长度 | 约束 |
| version | 版本号 |  |  |  |

15.数据库序列

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 字段含义 | 数据类型 | 长度 | 约束 |
| name | 表名 |  |  |  |
| seq | 当前序列值 |  |  |  |

2. 数据库结构（关系）

根据系统需求和数据库概念模型设计数据库物理模型（由Rails Model逻辑实现，便于移植）

第五章 系统实现设计

第一节 数据库链接

系统和数据库的链接等功能的实现

第二节 前台功能模块

1. 首页设计

2. 注册登录模块

3. 修改会员个人资料

4. 商品查询

5. 购物车实现

6. 订单的维护管理

第三节 后台功能模块

1.添加商品

2.添加类别

3.添加。。。

第六章 系统调试

1. 链接测试

2. 检查布局的一致性

3. 测试功能实现情况

第七章 系统开发小节和建议，结论

结论分为三部分 (即三个段落 ), 第一部分为引言, 介绍本文的背景与意义; 第二部分介绍本文所做的工作, 以总结性的语气撰写; 第三部分是展望, 介绍本系统需要改进的地方, 以及未来的发展方向。

资料来源和参考文献

参考文献格式示例如下：

连续出版物（期刊）：序号 作者，题名刊名，出版年，期号，起止日；

专著：序号 作者，书名，版本（第1版不标注），出版地，出版年，起止页码；

论文集：序号，作者，题名，主编，论文集名，出版地，出版年，起止页码；

学位论文：序号 题名；【学位论文】（英文用【Dissertation】）,保存地点，保存单位，年份。

1. Paolo Perrotta. Metaprogramming Ruby. Pragmatic Bookshelf

[1] 彭程等主编.亚马逊营销:挑战传统网络营销典范[M].北京:中国经济出版社，2003.220-280

[2] 魏善沛.电子商务网站开发与实现[M].北京:高等教育出版社 ,2004.

[3] Amram, M., Kulatilaka, N., Real Options: Managing Strategic Investments in an Uncertain World[M], Harvard Business School Press,1999.

[4] 克里希纳默西,李北平,等. 电子商务管理：课文和案例[M],北京大学出版社,2005,3.

[5] 中国电子商务协会, 国际电子商务程序设计教程[M].北京:人民邮电出版社, 2004.

[6] 赵祖荫.电子商务网站建设教程[M].北京:清华大学出版社, 2004.

[7] 肖萍等.电子商务网站设计与管理[M].福建:东南大学出版社,2002.

[8] 飞思科技产品研发中心.ASP.NET应用开发详解(第二版)[M].北京: 电子工业出版社,2004.9.

[9] ASP.NET数据库系统开发完全手册[M],人民邮电出版社,2006年3月.

[10] 王国辉,牛强,李南南等. ASP.NET 信息系统开发实例精选[M],机械工业出版社,2005年7月.

1.上海证券交易所网站 http://www.sse.com.cn

3.Edward I. Altman, “The Prediction of Corporate Bankruptcy (A Discriminant Analysis)”, Garland Publishing, INC., 1988

4.Eugene F. Brigham & Louis G. Gapenski, “Financial Management: Theory and Practice (Eight Edition)”, The Dryden Press, 1997

5.上海证券交易所：《上海证券交易所股票上市规则(2004年修订)》

6.吴世龙 卢贤义：“我国上市公司财务困境的预测模型研究”，《经济研究》，2001年第6期，46~55页

9.戴欣苗 谢少敏：《报表分析与会计评估》，上海财经大学出版社，2003年，？页~？页

10.蒋惠惠：“我国股票市场的现状及现实选择”，《徐州教育学院学报》，2003年第1期，10~12页

致 谢

三个多月的毕业设计中，自己动手，亲身经历的从学习，研究到实践的过程，不仅使我学到了许多社会经验，更重要的是培养了我接受新事物的能力、理论分析的能力、实践操作的能力以及发现并解决问题的能力。并且，通过这次毕业设计开阔了我的视野，增添了自己挑战的信心，认准了自己努力的方向。在实现的过程当中得到很多人的帮助，在此，要特别感谢我的指导老师耐心细致的指导，使我从中受益匪浅。

\*\*\*\*\*

2010年5月 于\*\*\*\*

附 录