

**<<项目名称>>**

**需求规格说明书**



北京航空航天大学

2011-09

版本变更历史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 提交日期 | 主要编制人 | 审核人 | 版本说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目 录

[1. 范围 1](#_Toc307900541)

[1.1 标识 1](#_Toc307900542)

[1.2 系统概述 1](#_Toc307900543)

[1.3 文档概述 1](#_Toc307900544)

[1.4 术语和缩略词 1](#_Toc307900545)

[2. 引用文档 1](#_Toc307900546)

[3. 功能需求 2](#_Toc307900547)

[4. 数据需求 2](#_Toc307900548)

[5. 非功能需求 2](#_Toc307900549)

[6. 运行需求 2](#_Toc307900550)

[6.1 硬件接口 2](#_Toc307900551)

[6.2 软件接口 2](#_Toc307900552)

[6.3 用户界面需求 3](#_Toc307900553)

# 范围

## 标识

本条应包含本文档适用的系统和软件的完整标识，包括标识号、标题、版本号和发型号。

有关文档标识号的命名规则参见“A2010-00-00-01.文档编写规范”。

## 系统概述

本条应简述本文档适用的系统和软件的用途，它应描述系统和软件的一般特性；概述系统开发、运行和维护的历史；标识项目的投资方、需方、用户、开发方和支持机构；标识当前和计划的运行现场。

## 文档概述

本条应概述本文档的用途和内容，并描述与其使用有关的保密性或私密性要求。

## 术语和缩略词

给出本文档中所涉及的专业的业务和技术术语。并给出文档中所有的缩略词的全称。

# 引用文档

本章应列出本文档引用的所有文档的编号、标题、修订版本和发行日期，也应标识不能通过正常的供货渠道获得的所有文档的来源。引用文档应包括：

1. 项目任务书：
2. 其它文档（如设计文档应引用需求文档）

# 功能需求

以用例图的形式给出系统功能需求的分解结构，并对用例模型中的参与者和用例进行详细的描述，可参考如下思路将本节划分为几小节（也可按照系统的实际情况进行调整）。

3.1节给出系统的用例模型，并进行简要的说明。

3.2节对系统的用户进行详细的描述（即用例图中的参与者）

3.3节以后每个小节描述一个用例模型，可采用文字的方式，对于涉及复杂流程的用例可以绘制其活动图。

# 数据需求

描述该系统所涉及的数据实体。以ER图的方式给出基本的数据实体以及关系，再针对每个数据实体的数据项进行展开介绍。

C:\Users\Kevin\Desktop\Untitled Diagram.png

1. 用户

含义说明：是系统的主体数据结构，定义了一个用户的有关信息，组成如下。

编号：用户的编号，是主码，用来区分每一个用户，由系统自动生成。

用户名：用户自己设定的用户名。

密码：用户自己设定的密码。

地址：用户的地址，可以有多个。

电话：用户电话。

性别：用户性别，只能是男或女。

姓名：用户的姓名，不能过长。

邮箱：用户的邮箱，要符合邮箱的规则。

学校：用户所属的学校。

1. 商品

含义说明：是系统的主体数据结构，定义了一个商品的有关信息，组成如下。

编号：商品的编号，是主码，用来区分每一个商品，由系统自动生成。

名称：商品的名称，大致描述商品的内容。

价格：商品的价格，可由用户更改。

卖家编号：卖家的编号，是外码，用来标识这个商品属于哪个卖家。

简介：商品简介。

图片：商品的图片。

数量：商品的数量，只能是正整数。

1. 订单

含义说明：是系统的主体数据结构，定义了一个订单的有关信息，组成如下：

卖家编号：订单对应的卖家编号。

买家编号：订单对应的买家编号。

订单编号：订单自身的编号，是主码，用来区分每一个订单，由系统自动生成。

订单总价：订单的总价。

订货日期：订单生成的日期。

商品编号：商品的编号。

商品数量：购买商品的数量，不能超过库存数量。

订单状态：订单状态，比如是否付款，是否发货，是否收货。

收货地址：收货人的收货地址，不一定是买家地址。

联系电话：收货人的联系电话，不一定是买家电话。

收货人姓名：收货人的姓名，不一定是买家姓名。

1. 评论

含义说明：是系统的主体数据结构，定义了一个评论的有关信息，组成如下。

编号：评论的编号，是主码，用来区分每一个评论，由系统自动生成。

所属商品编号：标识该评论所属的商品。

发表用户编号：标识该评论所属的用户。

发表时间：该评论发表的时间。

内容：评论的具体内容，有一定的长度限制。

1. 管理员

含义说明：是系统的主体数据结构，定义了一个管理员的有关信息，组成如下。注意管理员不能够发布或者购买商品。

编号：管理员的编号，是主码，用来区分每一个管理员，由系统自动生成。

用户名：管理员自己设定的用户名。

密码：管理员自己设定的密码。

电话：管理员电话。

性别：管理员性别，只能是男或女。

姓名：管理员的姓名，不能过长。

邮箱：管理员的邮箱，要符合邮箱的规则。

1. 公告

含义说明：是系统的主体数据结构，定义了一个公告的有关信息，组成如下。

编号：公告的编号，是主码，用来区分每一个公告，由系统自动生成。

管理员编号：管理员的编号，是外码，用来标识这个公告属于哪个管理员。

发表时间：该公告发表的时间。

内容：公告的具体内容，有一定的长度限制。

标题：公告的标题。

# 非功能需求

给出系统的性能、可靠性、可扩展性、易用性、安全性等非功能需求。每项非功能需求可作为一小节，如果没有可以省略。

# 运行需求

## 硬件接口

描述与该系统实施相关的硬件环境的要求。

## 软件接口

描述与该系统实施相关的软件环境的要求。

## 用户界面需求

描述对该系统用户界面的基本要求，可以给出用户界面原型方案。