XXX系统

需求规格说明书

Version 1.0

**修订记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **描述** | **作者** |
| 2017-01-07 | 1.0 | 新建 | 张洪 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[1 引言 4](#_Toc471660175)

[1.1 编写目的 4](#_Toc471660176)

[1.2 项目背景 4](#_Toc471660177)

[1.3 术语定义 4](#_Toc471660178)

[1.4 参考资料 4](#_Toc471660179)

[2 系统概要 5](#_Toc471660180)

[2.1 系统目标 5](#_Toc471660181)

[2.2 系统结构 5](#_Toc471660182)

[2.3 各模块结构 6](#_Toc471660183)

[2.4 系统组织结构 6](#_Toc471660184)

[2.5 系统接口 7](#_Toc471660185)

[3 Infra 7](#_Toc471660186)

[3.1 硬件环境 7](#_Toc471660187)

[3.2 软件环境 7](#_Toc471660188)

[3.3 当前应用环境 8](#_Toc471660189)

[3.3.1 网络环境 8](#_Toc471660190)

[3.3.2 硬件环境 8](#_Toc471660191)

[3.3.3 软件环境 8](#_Toc471660192)

[3.3.4 外部系统接口 8](#_Toc471660193)

[4 系统功能规格 8](#_Toc471660194)

[4.1 系统功能框架 8](#_Toc471660195)

[4.1.1 各模块功能框架 8](#_Toc471660196)

[4.1.2 各模块功能清单 9](#_Toc471660197)

[4.1.3 各模块功能清单权限表 9](#_Toc471660198)

[4.2 各功能描述 9](#_Toc471660199)

[4.2.1 xxx功能 9](#_Toc471660200)

[5 非功能需求 10](#_Toc471660201)

[5.1 性能需求 10](#_Toc471660202)

[5.1.1 数据精确度需求 10](#_Toc471660203)

[5.1.2 系统响应时间需求 10](#_Toc471660204)

[5.2 系统安全性需求 11](#_Toc471660205)

[5.2.1 系统内部安全需求 11](#_Toc471660206)

[5.2.2 系统外部安全需求 11](#_Toc471660207)

[5.3 质量需求 11](#_Toc471660208)

[5.3.1 有效性 11](#_Toc471660209)

[5.3.2 效率 11](#_Toc471660210)

[5.3.3 完整性 11](#_Toc471660211)

[5.3.4 可靠性 12](#_Toc471660212)

[6 交付物要求 12](#_Toc471660213)

[6.1 交付文档要求 12](#_Toc471660214)

[6.2 交付代码要求 12](#_Toc471660215)

[7 其他要求 12](#_Toc471660216)

[8 附件 12](#_Toc471660217)

# 引言

## 编写目的

为了明确项目的需求，并以其作为项目计划、概要设计、系统测试等的一个依据，同样也为参与此项目开发的成员、管理的领导提供一个参考文档。本文档需要软件开发委托方确认系统的需求是否准确、全面。

此规格说明书的读者对象范围包括：本项目的所有开发人员，测试人员和参与用户培训的人员等，项目经理，XXXXXX公司的相关人员，

## 项目背景

配合\*\*\*业务展开信息化过程，进行xxx系统建设。

## 术语定义

**portal:**系统的门户或系统的前台展现形式。

**Portlet:**portal中的具体的一个部分。

## 参考资料

《业务需求说明书.doc》

《Amazon业务操作说明》

《Ebay业务操作说明》

《Amazon API说明》

《Ebay API说明》

……..

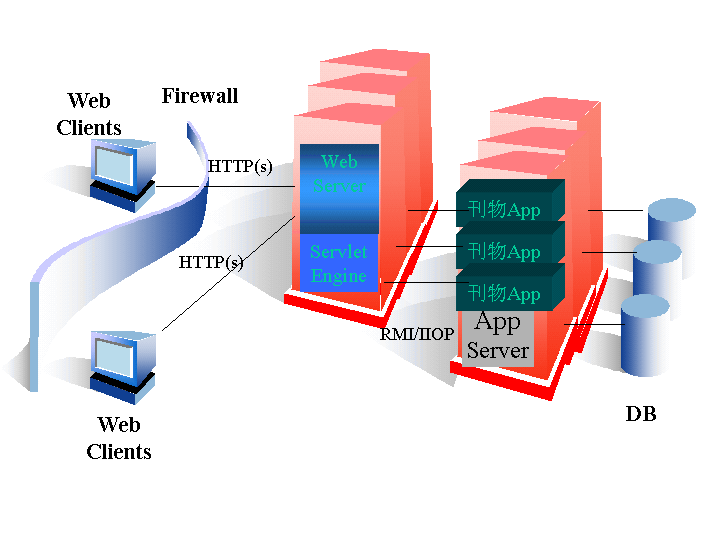
# 系统概要

## 系统目标

在什么条件下，通过采用什么技术，什么架构，实现什么业务过程，达成目标（数据级别、响应速度、灾备级别、SLA等等）。

## 系统结构

系统采用j2ee的三层架构。体系结构如下图;



对应上图的技术实现特点如下：

刊物系统基于J2EE标准开发，支撑平台为iPlanet Application Server，编程上采用JavaScript、Java Servlets、Java Server Pages (JSP)、和Enterprise JavaBean等技术开发，对应于B/S分布式多层体系结构，应用程序的开发模型分为以下四层：

* **用户交互层**

在用户浏览器端，交互层主要由JavaScript和HTML构成，负责与信息用户操作的动态交互、页面导航、数据校验和提交用户的请求等。

* **页面表示层**

主要由JSP（Java Server Page）和Servlets构成，用于生成动态页面内容，实现显示页面逻辑关系，同时也负责创建和激活商业组件（如EJB）。

* **商业逻辑层**

在服务器端响应交互层的用户请求，执行任务并从数据层抓取数据，并将必要的数据传送给表示层。本层主要由EJB（Enterprise Java Bean）构成，每个EJB组件负责封装应用程序的商业逻辑、商业规则和商业对象。

* **数据访问层**

数据层主要负责数据存储、数据检索、数据维护功能，它响应商业逻辑层的请求，访问数据。本层主要由EJB构成，EJB组件使用JDBC和查询文件（query files）对后端数据库操作，访问企业数据。



技术路线图

## 各模块结构

各模块的结构关系图，包括各个模块、角色之间的结构关系。

Visio图。 可用附件。

## 各模块数据流图

* 各模块的数据流图
* 模块间的数据流图

Visio图。 可用附件。

## 系统组织结构

描述系统组织结构实现。

## 系统接口

Amazon 接口

eBay接口

# Infra

给出infra框架图和拓扑图。

Visio图，或者附件。

## 硬件环境

* 服务器硬件清单需求

列出服务器清单，包括各级服务器设备及规格。

* 服务器网络需求

上行20M下行50M

* 客户端环境要求

台式机

笔记本

iPad

手机

## 软件环境

* 数据库

数据库详细要求，版本号，配置要求等。

* 文件服务器

文件服务器软件环境要求， 要详细到版本号。

* 接口服务器

接口服务器软件环境要求。要详细到版本号。

* WEB服务器

软件环境要求，要详细到版本号。

* 客户端

手机

Pad

笔记本 IE版本 谷歌浏览器版本。

台式机 分辨率等等。

* 开发环境要求

软件环境要求，要详细到版本号。

## 当前应用环境

用户当前所拥有的与系统有关的技术环境包括：

### 网络环境

用户现行使用的信息系统是基于Web方式的。可采用局域网或拨号方式访问。拨号接入服务器可允许同时12个用户登陆访问。

### 硬件环境

原有的信息系统服务器为一台PCServer

### 软件环境

原有的信息系统数据库使用SQLServer

### 外部系统接口

原有系统接口。

# 系统功能规格

## 系统功能框架

功能框架总图

### 各模块功能框架

各模块功能框架

### 各模块功能清单

Excel功能清单及功能简单描述。

（包括前台功能、后台功能、接口）

### 各模块功能清单权限表

功能对应用户角色权限清单， excel格式。

## 各功能描述

### xxx功能

#### 功能界面

UI界面

#### 功能描述

描述功能在什么条件下，实现什么功能。

#### 业务流程

业务流程图。

#### 输入输出

界面输入输出（包括隐藏信息）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 要素 | 要素属性 | 数据类型 | 校验规则 | 缺省值 |
| 界面显示元素 | | | | |
| 当前登录人所属商家名称 | 文本 | varchar |  |  |
| 当前登录人头像 | 图片 | img |  |  |
| 功能按钮 | | | | |
| 退出系统 | 链接按钮 |  |  |  |

操作按钮：

* 【退出系统】：点击后，弹出退出系统确认框，点击“确定”退出系统，回到登录页面，点击“取消”关闭弹框。

#### 业务规则

当什么情况下，什么地方会有什么限制、变化、输出等。

### Xxx接口功能

#### 功能界面

无

#### 功能描述

描述功能在什么条件下，实现什么功能。

#### 业务流程

业务流程图。

#### 输入输出

界面输入输出（包括隐藏信息）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 要素 | 要素属性 | 数据类型 | 校验规则 | 缺省值 |
| 界面显示元素 | | | | |
| 当前登录人所属商家名称 | 文本 | varchar |  |  |
| 当前登录人头像 | 图片 | img |  |  |
| 功能按钮 | | | | |
| 退出系统 | 链接按钮 |  |  |  |

操作按钮：

* 【退出系统】：点击后，弹出退出系统确认框，点击“确定”退出系统，回到登录页面，点击“取消”关闭弹框。

#### 业务规则

当什么情况下，什么地方会有什么限制、变化、输出等。

# 非功能需求

## 性能需求

### 数据精确度需求

* 数据的正确性和完整性。
* 避免无效的查询和过多结果的返回，也要避免信息的遗漏。即保证数据的查全率和查准率。
* 信息浏览、检索不能发生获取超出其权限的信息的情况。

### 系统响应时间需求

* 查询的快速性，避免检索无用的数据。
* 提供给用户一个便捷的、高速的浏览界面。
* 提供用户一个方便、快速的查询界面。
* 并发数量要求等等

## 系统安全性需求

### 系统内部安全需求

#### 软件

实现怎么样的权限控制和管理

#### Infra

机房、网络、灾备需求

### 系统外部安全需求

防攻击

防注入

## 质量需求

### 有效性

7\*24的工作时间内有效性至少达到99.9%。

### 效率

在预计的高峰负载条件下，30%的处理器能力和45%的系统可用内存必须留出备用。

### 完整性

不允许出现数据物理删除。

完整保存用户操作log

完整保存数据库log

### 可靠性

AP集群、热备，DB热备、主从等要求。

# 交付物要求

## 交付文档要求

《》

《》

## 交付代码要求

。。。。。。

# 其他要求

列出其他特殊要求。

# 附件

《UI原型图或者静态界面》

《系统结构图》

《系统功能业务流程图》

《功能清单》

《角色权限清单》

《infra框架图、拓扑示意》

《第三方参考文档》

《其他文档》

# 遗留问题

遗留问题清单