Hostel World

系统需求规格说明文档

南京大学软件学院

陈自强

2017-2-20

目录（按Ctrl+目录有链接）

[目录（按Ctrl+目录有链接） 2](#_Toc453344364)

[1.引言 5](#_Toc453344365)

[1.1文档编写目的 5](#_Toc453344366)

[1.2定义、首字母缩写和缩略语 5](#_Toc453344367)

[1.3参考文献 5](#_Toc453344368)

[2.项目概述 6](#_Toc453344369)

[2.1项目范围说明 6](#_Toc453344370)

[2.1.1项目目标 6](#_Toc453344371)

[2.1.2项目相关人员和用户 7](#_Toc453344372)

[2.1.3项目相关事实和假定 7](#_Toc453344373)

[2.2 项目实现具体功能 7](#_Toc453344374)

[2.3 项目约束 8](#_Toc453344375)

[3.详细需求描述 9](#_Toc453344376)

[3.1对外接口需求 9](#_Toc453344377)

[3.1.1 用户界面 9](#_Toc453344378)

[3.1.2 硬件接口 9](#_Toc453344379)

[3.1.3 软件接口 9](#_Toc453344380)

[3.2功能需求 10](#_Toc453344381)

[3.2.1查看股票成交量图、K线图 10](#_Toc453344382)

[3.2.2查询大盘列表 11](#_Toc453344383)

[3.2.3  查看股票列表 11](#_Toc453344384)

[3.2.4 查看股票或大盘的日K线、周K线、月K线图 12](#_Toc453344385)

[3.2.5 处理自选股票 13](#_Toc453344386)

[3.2.6 查看股票分时图 14](#_Toc453344387)

[3.2.7 查看板块分布和板块的详情 15](#_Toc453344388)

[3.3非功能需求 16](#_Toc453344389)

[3.3.1安全性 16](#_Toc453344390)

[本系统的数据全都存储在云端数据库，数据库需要用户名和密码才能访问，在系统发布后将关闭对外部IP的访问授权，可以保证系统的安全性 16](#_Toc453344391)

[3.3.2可维护性 16](#_Toc453344392)

[3.3.3易用性 16](#_Toc453344393)

[Usability2：本系统为Web端应用，交互十分简单 16](#_Toc453344394)

[3.3.4可靠性 16](#_Toc453344395)

[3.4数据需求 17](#_Toc453344396)

[3.4.1数据定义 17](#_Toc453344397)

[3.4.2默认数据 17](#_Toc453344398)

[3.4.3数据格式要求 17](#_Toc453344399)

[3.5质量及其他需求 17](#_Toc453344400)

更新历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 修改人员 | 日期 | 变更原因 | 版本号 |
| 陈自强 | 2-20 | 初稿 | 0.1 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 1.引言

## 1.1文档编写目的

本文档描述了Hostel World系统的功能需求和非功能需求。开发人员的软件系统实现与验证工作都以此文档为依据。

除特殊说明之外，本文档所包含的需求都是高优先级需求。

本说明书的内容可能在项目实施过程中发生变更 。

## 1.2定义、首字母缩写和缩略语

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 定义 | 缩写 | 注释 |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 1.3参考文献和资料

1.《软件工程与计算（卷二）》

2.《软件工程与计算（卷三）》

3.《软件需求规格说明目标（IEEE标准）》

# 2.项目概述

## 2.1项目范围说明

### 2.1.1项目目标

本项目旨在使用J2EE技术实现一个简单的酒店管理系统。该酒店管理系统具有以下简单功能：会员注册及管理、会员预订酒店及个人信息管理、客栈（酒店）信息注册和发布、多客栈信息汇总、分析与审查。

本项目由个人完成，预计时间为2-3周。

### 2.1.2项目相关人员和用户

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代表 | 开发人员 | 用户（老师） |
| 说明 | 进行软件开发 | 使用人员 |
| 职责 | 完成系统功能 | 使用软件 |
| 成功标准（关注点） | 1. 基本功能的实现 2. 使用J2EE技术实现 3. 快速高效开发 | 使用J2EE技术完成规定功能点 |
| 参与方式 | 软件生命周期的全过程 | 软件验收 |
| 可交付工作 | 文档、代码 | 无 |
| 意见/问题 | 无 | 无 |

### 2.1.3项目相关事实和假定

## 2.2 项目实现功能概览

1. 会员卡注册
2. 会员卡激活
3. 会员资格暂停、恢复、停止
4. 会员资格申请取消
5. 会员优惠
6. 会员积分制度与积分兑换
7. 预订、取消预订（附加功能：按时间过滤）
8. 会员卡支付
9. 修改卡信息
10. 查看会员个人统计信息
11. 客栈注册
12. 客栈开店申请（需审批）
13. 客栈信息修改（需审批）
14. 客栈发布计划（时间、房间、价格）
15. 入、离店登记（多人住宿、是否会员、结账方式）
16. 查看本店统计信息
17. 审批开店、修改信息申请
18. 将会员卡支付结算给各店
19. 查看统计信息
    1. 各店入住情况
    2. 会员预订、消费情况
    3. 财务情况
    4. 图标显示

## 2.3 项目约束

CON1：采用J2EE技术开发

CON2：在一个月内完成项目的设计、编码、测试

CON3：项目采用MVC模型进行开发

# 3.详细需求描述

## 3.1对外接口需求

### 3.1.1 用户界面

界面风格：本系统采用Web界面，主要实现基于PC浏览器的web界面，兼顾移动端，注重简洁简单高效，符合目前流行的审美风格

界面布局:界面布局整齐合理，不会过于复杂。

### 3.1.2 硬件接口

无

### 3.1.3 软件接口

系统服务端需运行在有MySQL、Java JDK8及以上、Tomcat7及以上的Linux、Window或Mac OS系统上，并且部署好数据库

客户端需要使用Chrome或Firefox等较为先进的浏览器浏览

### 

## 3.2功能需求

### 3.2.1 会员卡注册

实现会员卡注册，使用邮箱+密码注册，注册后系统分配一个唯一ID作为识别码，进入系统之后需要完整化个人信息

### 3.2.2 会员卡激活

会员注册后登录系统，选择激活，并缴纳一定费用后激活。缴纳费用通过银行支付完成（转入第三方接口）

### 3.2.3 会员资格暂停、恢复、停止

会员卡激活之后一年内有效，有效期到之后卡上费用不足1000暂停会员卡状态。保留会员记录一年，一年内未支付，删除所有记录。一年内支付，恢复会员状态。

### 3.2.4 会员资格取消

会员可以通知系统取消资格

### 3.2.5 会员级别与优惠

根据会员消费记录，将会员分为多个阶级，每层次享受一定优惠

### 3.2.6 会员积分制度

每次消费增加积分。

积分可用于兑换卡金额

### 3.2.7 预订、取消预订

会员能够查看、预订、取消预订酒店。

能够根据日期过滤可用的酒店

### 3.2.8 会员卡支付

会员能够使用会员卡的余额进行支付

### 3.2.9 修改卡信息

会员能够修改其会员卡的信息（即会员信息、支付信息）

### 3.2.10查看会员个人统计信息

会员能够查看其历史消费记录、支付记录、充值记录

### 3.2.11 会员卡充值

允许会员对会员卡进行充值

### 3.2.12 客栈注册

实现客栈注册

### 3.2.13 客栈开店申请

允许客栈进行开店申请

### 3.2.14 客栈信息修改

### 允许客栈进行信息修改

### 3.2.15 客栈发布计划（可供住宿的环境）

允许客栈发布接下来一段时间的住宿的环境

### 3.2.16 入住、离店登记

* 住宿人员信息登记
* 是否会员
* 结账方式

### 3.2.17 查看本店统计信息

* 近期发布的房间数量
* 入住的数量
* 营业额
* 会员比例

### 3.2.18 审批消息

* 开店申请
* 客栈信息修改

### 3.2.19将会员卡支付结算给各店

？？？？？

### 3.2.20 查看酒店系统统计情况

## 3.3非功能需求

3.3.1安全性

本系统的数据全都存储在云端数据库，数据库需要用户名和密码才能访问，在系统发布后将关闭对外部IP的访问授权，可以保证系统的安全性

### 3.3.2可维护性

Modifiability1：本系统采用Spring框架开发，有较好的可修改性

Modifiability2：本系统的项目规模仍然在可控范围内，且接口文档清晰，可维护性较好

### 3.3.3易用性

Usability1：不需要用户使用手册或系统使用培训，用户也能够使用本系统所有功能

### Usability2：本系统为Web端应用，交互十分简单

### 3.3.4可靠性

Reliability1：系统用JAVA语言编写，运行稳定

Reliability2：系统运行在Linux系统的远端云服务器上，保证24小时可用

Reliability3：若系统不幸崩溃，数据存储在数据库中，数据不会丢失

## 3.4数据需求

### 3.4.1数据定义

Data1： 会员编号为 HY+5位数字，数字递增

Data2： 客栈编号为 KZ+5位数字，数字递增

### 3.4.2默认数据

### 3.4.3数据格式要求

Format1:日期格式 yyyy-mm-dd

Format2:所有价格保留两位小数

## 3.5质量及其他需求

该系统必须在2周内设计、编码、测试完成

系统展现的数据必须与所提供的数据一致，不能出现差错