客户名字和logo

餐厅订单系统-系统架构设计文档

Su-Fang Nie

日期：2014-11-21

文档版本历史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修订日期 | 修订人 | 审核人 | 变更内容 |
| 0.1 | Xu Lin | 2014/11/21 |  | 初始化 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 目录

[目录 2](#_Toc404374217)

[1. 文档介绍 5](#_Toc404374218)

[1.1. 文档目的 5](#_Toc404374219)

[1.2. 文档范围 5](#_Toc404374220)

[1.3. 缩写词列表 5](#_Toc404374221)

[1.4. 参考内容 5](#_Toc404374222)

[2. 相关技术简介 5](#_Toc404374223)

[2.1. Struts2 5](#_Toc404374226)

[2.1.1. 概述 5](#_Toc404374230)

[2.1.2. 好处与不足 5](#_Toc404374231)

[2.1.3. 拦截器 5](#_Toc404374232)

[2.1.4. 标签 5](#_Toc404374233)

[2.2. Spring 5](#_Toc404374234)

[2.1.5. 概述 5](#_Toc404374235)

[2.1.6. 好处与不足 5](#_Toc404374236)

[2.1.7. IoC 5](#_Toc404374237)

[2.1.8. AOP 5](#_Toc404374238)

[2.1.9. 事务管理 5](#_Toc404374239)

[2.1.10. 安全 5](#_Toc404374240)

[2.3. Hibernate 5](#_Toc404374241)

[2.1.11. ORM关系对象模型 5](#_Toc404374242)

[2.1.12. 事务与并发 5](#_Toc404374243)

[2.1.13. 缓存管理 5](#_Toc404374244)

[2.4. SSH2整合框架 5](#_Toc404374245)

[2.5. Web前端技术 5](#_Toc404374246)

[2.1.14. jQuery技术 5](#_Toc404374247)

[2.1.15. Ajax技术 5](#_Toc404374248)

[2.6. WebService 5](#_Toc404374249)

[2.1.16. 概念 5](#_Toc404374250)

[2.1.17. REST 5](#_Toc404374251)

[2.7. 数据库技术 6](#_Toc404374252)

[2.1.18. MySQL 6](#_Toc404374253)

[2.1.19. 数据库备份 6](#_Toc404374254)

[2.8. Web容器 6](#_Toc404374255)

[2.1.20. Tomcat 6](#_Toc404374256)

[2.1.21. 负载平衡 6](#_Toc404374257)

[3. 2系统的需求分析 6](#_Toc404374258)

[1.1. 系统的功能需求分析 6](#_Toc404374260)

[2.1.22. 用户管理需求分析 6](#_Toc404374261)

[2.1.23. 会员管理需求分析 6](#_Toc404374262)

[2.1.24. 菜品管理需求分析 6](#_Toc404374263)

[2.1.25. 菜品浏览需求分析 6](#_Toc404374264)

[2.1.26. 点菜下单需求分析 6](#_Toc404374265)

[2.1.27. 收银结账需求分析 6](#_Toc404374266)

[2.1.28. 流水管理需求分析 6](#_Toc404374267)

[1.2. 系统的性能需求分析 6](#_Toc404374268)

[1.3. 系统的安全需求分析 6](#_Toc404374269)

[4. 系统的设计 6](#_Toc404374270)

[1.4. 系统设计的原则 6](#_Toc404374271)

[1.5. 系统架构设计 6](#_Toc404374272)

[1.6. 系统功能模块的设计 6](#_Toc404374273)

[2.1.29. 登录模块需求分析 6](#_Toc404374274)

[2.1.30. 注册模块需求分析 6](#_Toc404374275)

[2.1.31. 权限模块需求分析 6](#_Toc404374276)

[1.7. 系统的业务流程 6](#_Toc404374277)

[5. 数据库设计 6](#_Toc404374278)

[1.8. 系统库E-R图 6](#_Toc404374279)

[2.1.32. 用户实体E-R图 7](#_Toc404374280)

[2.1.33. 菜品实体E-R图 7](#_Toc404374281)

[2.1.34. 菜品类别实体E-R图 7](#_Toc404374282)

[2.1.35. 订单明细实体E-R图 7](#_Toc404374283)

[2.1.36. 订单实体E-R图 7](#_Toc404374284)

[1.9. 系统库表间关系 7](#_Toc404374285)

[1.10. 系统库表的设计 7](#_Toc404374286)

[2.1.37. 用户表的设计 7](#_Toc404374287)

[2.1.38. 功能表的设计 7](#_Toc404374288)

[2.1.39. 角色表的设计 7](#_Toc404374289)

[2.1.40. 用户角色关系表的设计 7](#_Toc404374290)

[2.1.41. 角色功能关系表的设计 7](#_Toc404374291)

[2.1.42. 菜单分类表的设计 7](#_Toc404374292)

[2.1.43. 菜单表的设计 7](#_Toc404374293)

[2.1.44. 订单表的设计 7](#_Toc404374294)

[2.1.45. 订单明细表的设计 7](#_Toc404374295)

[6. 系统的实现 7](#_Toc404374296)

[1.11. 系统开发环境及运行平台 7](#_Toc404374297)

[2.1.46. 开发环境 7](#_Toc404374298)

[2.1.47. 运行平台 7](#_Toc404374299)

[1.12. 系统的目录结构 7](#_Toc404374300)

[1.13. MVC模式的实现 7](#_Toc404374301)

[7. 6附录 7](#_Toc404374302)

[7.1. 术语表 7](#_Toc404374309)

# 文档介绍

## 文档目的

## 文档范围

## 缩写词列表

## 参考内容

# 相关技术简介



## Struts2



### 概述

### 好处与不足

### 拦截器

### 标签

## Spring

### 概述

### 好处与不足

### IoC

### AOP

### 事务管理

### 安全

## Hibernate

### ORM关系对象模型

### 事务与并发

### 缓存管理

## SSH2整合框架

## Web前端技术

### jQuery技术

### Ajax技术

## WebService

### 概念

### REST

## 数据库技术

### MySQL

### 数据库备份

## Web容器

### Tomcat

### 负载平衡

# 2系统的需求分析



## 系统的功能需求分析

### 用户管理需求分析

### 会员管理需求分析

### 菜品管理需求分析

### 菜品浏览需求分析

### 点菜下单需求分析

### 收银结账需求分析

### 流水管理需求分析

## 系统的性能需求分析

## 系统的安全需求分析

# 系统的设计

## 系统设计的原则

## 系统架构设计

## 系统功能模块的设计

### 登录模块需求分析

### 注册模块需求分析

### 权限模块需求分析

## 系统的业务流程

# 数据库设计

## 系统库E-R图

### 用户实体E-R图

### 菜品实体E-R图

### 菜品类别实体E-R图

### 订单明细实体E-R图

### 订单实体E-R图

## 系统库表间关系

## 系统库表的设计

### 用户表的设计

### 功能表的设计

### 角色表的设计

### 用户角色关系表的设计

### 角色功能关系表的设计

### 菜单分类表的设计

### 菜单表的设计

### 订单表的设计

### 订单明细表的设计

# 系统的实现

## 系统开发环境及运行平台

### 开发环境

### 运行平台

## 系统的目录结构

## MVC模式的实现

# 6附录



## 术语表