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 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 目录

[目录 2](#_Toc404193456)

[1. 文档介绍 3](#_Toc404193457)

[1.1. 文档目的 3](#_Toc404193458)

[1.2. 文档范围 3](#_Toc404193459)

[1.3. 缩写词列表 3](#_Toc404193460)

[1.4. 参考内容 3](#_Toc404193461)

[2. 系统范围 3](#_Toc404193462)

[3. 系统概要设计 3](#_Toc404193463)

[3.1. 平台和框架 3](#_Toc404193467)

[3.2. 系统架构图（硬件） 3](#_Toc404193468)

[3.3. 系统架构图（软件） 3](#_Toc404193469)

[4. 系统详细设计 3](#_Toc404193470)

[4.1. 项目目录结构 3](#_Toc404193475)

[4.2. 业务组件 3](#_Toc404193478)

[4.3. 数据服务组件 3](#_Toc404193479)

[4.4. 事物管理 3](#_Toc404193480)

[4.5. 接口组件 3](#_Toc404193481)

[4.6. 可重用的元件及其架构 3](#_Toc404193482)

[4.7. 异常处理 3](#_Toc404193483)

[4.8. 日志管理 3](#_Toc404193484)

[5. 附录 3](#_Toc404193485)

# 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

## 1.8 Web容器

### Tomcat

### 负载平衡

# 2系统的需求分析

## 2.1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