软件架构设计文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [√] 草稿  [ ] 正式发布  [ ] 正在修改 | 文件标识： | ZUT-SEVEN |
| 当前版本： | 1.0 |
| 作 者： | 彭瑶瑶 |
| 完成日期： | 2019-6-1 |

版本历史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| 1.0 | 彭瑶瑶 | 牛文涛  袁嘉敏  刘世卿  李凤琴  张国豪  燕广北 | 2019.5.28-  2019.6.01 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**目录**

**[1. 文档简介](#_Toc9396_WPSOffice_Level1)** **[3](#_Toc9396_WPSOffice_Level1)**

[1.1文档目的](#_Toc17003_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc17003_WPSOffice_Level2)

[1.2文档范围](#_Toc26535_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc26535_WPSOffice_Level2)

[1.3参考资料](#_Toc9404_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc9404_WPSOffice_Level2)

**[2. 架构设计目标](#_Toc17003_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc17003_WPSOffice_Level1)**

[2.1 关键功能](#_Toc11215_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc11215_WPSOffice_Level2)

[2.2 业务需求和约束因素](#_Toc19852_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc19852_WPSOffice_Level2)

**[3. 架构设计原则](#_Toc26535_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc26535_WPSOffice_Level1)**

**[4. 逻辑架构视图](#_Toc9404_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc9404_WPSOffice_Level1)**

[4.1 职责划分与职责确定](#_Toc11688_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc11688_WPSOffice_Level2)

[4.3重要设计包](#_Toc16079_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc16079_WPSOffice_Level2)

**[5. 开发架构视图](#_Toc11215_WPSOffice_Level1)** **[5](#_Toc11215_WPSOffice_Level1)**

**[6. 运行架构视图](#_Toc19852_WPSOffice_Level1)** **[6](#_Toc19852_WPSOffice_Level1)**

**[7. 数据架构视图](#_Toc11688_WPSOffice_Level1)** **[6](#_Toc11688_WPSOffice_Level1)**

[7.1持久化机制的选择](#_Toc12951_WPSOffice_Level2) [6](#_Toc12951_WPSOffice_Level2)

[7.2持久化存储方案](#_Toc28275_WPSOffice_Level2) [6](#_Toc28275_WPSOffice_Level2)

[7.3数据同步与复制策略](#_Toc3698_WPSOffice_Level2) [6](#_Toc3698_WPSOffice_Level2)

**[8. 关键质量属性的设计原理](#_Toc16079_WPSOffice_Level1)** **[6](#_Toc16079_WPSOffice_Level1)**

# 文档简介

## 1.1文档目的

## 作为企业即时通软件设计文档的重要组成部分，本文档主要对该软件各个模块以及模块与模块之间的关系进行了详细描述，并对相关内容作出统一规定，清楚明确软件系统的设计方向,做好准备工作，从需求文档中和现实中抽离出实体，分好模块，明确分工，设计软件系统的整体框架以及各个模块、接口和实体类。

## 1.2文档范围

## 

## 1.3参考资料

# 精通Spring 4.x企业应用开发实战 陈雄华，林开雄，文建国编著

【LSQ】刘世卿 需求分析

# 架构设计目标

## 2.1 关键功能

## 商品，仓库，优惠劵，广告，报表的增删改查的基本功能。还要实现人机交互页面。

## 2.2 业务需求和约束因素

# 业务需求：在用户下单之后，仓库负责发货，仓库商品数量相应减少，订单模块要记录订单的内容，以及用户的信息，如果用户满足优惠劵的要求，则消费数量减少。

# 设计约束：（1）统一用户管理的身份认证机制

# （2）统一权限管理控制访问权限

# （3）禁止使用文件共享方式传递数据

# 架构设计原则

## IMG_256

# **逻辑架构视图**

## 职责划分与职责确定

## 彭瑶瑶负责订单模块

## 袁嘉敏负责仓库模块

## 牛文涛负责销售模块

## 李凤琴负责商品模块

## 刘世卿负责内容模块

## 燕广北负责报表模块

## 张国豪负责后台主页模块

## 4.3重要设计包

# 总体的包名都为zut.software.sale

# 实体都放在domain包下具体功能的实现放在dao包下

# 开发架构视图

# 

# 运行架构视图

# 数据架构视图

## 7.1持久化机制的选择

## 7.2持久化存储方案

## 7.3数据同步与复制策略

# 关键质量属性的设计原理