# 世纪餐厅管理系统的设计与实现

摘 要

当一家餐厅的人员规模足够大时，人员的管理就很难靠人工完成，而世纪餐厅管理系统是基于Spring Boot框架进行开发的一款B/S架构的web应用程序，采用分布式开发，各模块之间功能相互独立，其主要功能侧重于后台的人员，菜品管理。数据存储方面采用流行的MySQL数据库，简单易上手，能帮助管理者更好的管理餐厅。

关键词 ：餐厅管理系统;Spring Boot;B/S架构;MySQL

ABSTRACT

When the staff scale of a restaurant is large enough, it is difficult to manage the staff manually. Century restaurant management system is a B / S Architecture Web Application Based on spring boot framework. It adopts distributed development, and the functions of each module are independent of each other. Its main functions focus on backstage staff and food management. Data storage using popular MySQL database, easy to use, can help managers better manage the restaurant.

Key words: restaurant management system; spring boot; B / S architecture; MySQL

# 1 绪论

## 1.1选题背景

帮助管理者更加轻松的掌控大局，提高员工的工作效率，为此我开发了这款名为世纪餐厅的管理系统。

本系统基于Spring Boot框架开发，java语言编写，使得该应用程序能在个平台上运行，且Spring Boot框架已集成Tomcat服务器，能做到安装即可用，且操作简单，大大降低管理者的学习成本。

Spring Boot框架是目前java开发的主流框架，其优点在于省去了繁杂的配置文件，内置servlet容器，只需java环境就能运行，便于客户使用的同时也使代码维护变得简单。、

Web页面采用了HTML5技术，使用了thymeleaf来进行前端的数据展示，ajax、jQuery来进行与后台的交互,动态的展示数据库内容。

数据库方面采用流行的MySQL数据库，InnoDB存储引擎，对数据进行一个较为安全的管理，同时MySQL具有体积小用量大等优势。

## 1.2国内外研究现状

### 1.2.1国内研究现状

中国是举世闻名的美食大国，拥有五千年的饮食文化和巨大的餐饮市场，随着人民生活水平和生活方式的转变，餐饮业具有巨大的投资市场，被称为中国的黄金产业，但同样也应看到，餐饮业不仅面临着巨大的发展机遇，也面临着前所未有的挑战和考验。这些挑战主要来源于以下几方面 :

（1）人才的专业化程度不够导致内功不足:因餐饮业门坎较低，中国的大多数餐饮企业的老板是从小店发展起来的，家族式管理的居多，还没有发展到采用智能化管理系统，许多还是"人治”，并没有一套智能化的人员管理系统，所以从观念意识、经营思想和管理水平还有待专业化。

（2）应变能力差，缺乏先进的信息工具:现在的餐饮市场火爆，许多以前做电子、房地产等其他行业的老板都凭借雄厚的资金实力挤进餐饮市场，争先恐后的上规模、上档次、 比菜品、比服务、拼价格，使餐饮市场竞争激烈，但是许多餐饮企业缺乏对市场的应变能力和灵敏的信息工具，在现今网络经济的时代，许多餐饮企业还处在手工及半手工状态，即使有计算机也只当个点菜器和计算器用，并没有真正通过计算机系统来实现改造流程、强化管理、降低成本、堵漏节流等作用。缺乏科学和标准的管理体系:国外著名的快餐连锁经过上百年的探索都形成了标准化的工作流程和方法。中餐因其菜品的多样化和特色化的服务很难实现标准化管理，这使中餐企业的成本控制很难实现，但近两年也出现了引进快餐式经营特点的中餐企业，例如全聚德集团和宁波的向阳渔港集团，从流程、服务、出品都开了中餐标准化的先河。

### 1.2.2 国外研究现状

国外著名的快餐连锁经过上百年的探索都形成了标准化的工作流程和方法。如KFC.必胜客等，从原材料采购、点菜、收银、财务、成本都已形成了一定的标准化模式，信息化。高科技程度高，能对菜品的选择进行科学的调控，剔除销量不好的产品。对热销产品进行总结，继续开发新的产品，给决策机构提供了很多素材，对制定相应的政策提供了帮助。高度系统化的人员管理，每个人的分工明确，使管理人员能及时下打任务指令到每个岗位，极大提高管理效率，减少经营成本。

## 1.3设计内容和意义

### 1.3.1 设计内容

本系统主要是为了帮助餐饮行业更好的进行人员管理而设计的一套管理系统，其主要功能侧重于人员管理，包括但不限于，员工信息管理（新增、修改、删除），餐厅的营收记录，菜品信息管理（新增、修改、删除）等。

### 13.2 意义

本系统致力于帮助餐饮行业进行更好的人员管理，减少管理成本的同时，能更加有效率的经营餐厅，消息也能及时传递到每个员工的手上，让管理更加轻松。

## 1.4本文结构

世纪餐厅管理系统设计说明书，针对本管理系统的设计思维及实现方法作出了一个系统的介绍，整体结构如下：

第一章为绪论，主要介绍本人设计本系统的前因后果，以及用到的技术

第二章为开发工具及相关技术简介：介绍完成本系统所用到的技术以及开发工具。

第三章为系统分析：分析本系统的可行性以及模块功能的确定。

第四章为系统设计：设计本系统的流程图及数据库。

第五章为系统实现：介绍本系统的功能模块。

第六章为总结：总结本人在这次项目中遇到的困难及收获。

# 2开发工具及相关技术简介

本系统所用到的开发工具有intelliJ IDEA-2018, jdk-1.8, Mysql-5.6, navcat premium, Visual Studio Code, Git，使用到的技术有java开发语言，Spring Boot框架，bootstrap框架。

## 2.1 intelliJ IDEA

IDEA 全称 IntelliJ IDEA，是java编程语言开发的集成环境。IntelliJ在业界被公认为最好的java开发工具，尤其在智能代码助手、代码自动提示、重构、JavaEE支持、各类版本工具(git、svn等)、JUnit、CVS整合、代码分析、 创新的GUI设计等方面的功能可以说是超常的

## 2.2 JDK1.8

JDK是 Java 语言的软件开发工具包，主要用于移动设备、嵌入式设备上的java应用程序。JDK是整个java开发的核心，它包含了JAVA的运行环境（JVM+Java系统类库）和JAVA工具，而JDK1.8则是目前使用较为广泛的一个版本。

## 2.3 MySQL

MySQL是一个关系型数据库管理系统， 是最流行的关系型数据库管理系统之一，在 WEB 应用方面，MySQL是最好的 RDBMS (Relational Database Management System，关系数据库管理系统) 应用软件之一。