



**本科学士毕业论文**

**基于SSM的食物营养搭配系统**

姓 名： 哈斯

学 号： 20151104821

院 系： 网络技术学院

年 级： 2015级

专 业：计算机科学与技术(嵌入式)

指导导师： 高宾

毕 业 论 文 目 录

基于SSM的食物营养搭配系统

网络技术学院 2015级嵌入式班 哈斯 20151104821

指导教师 高宾 讲师

摘要 基于SSM的食物营养搭配系统是一种服务于大众的系统，该系统基于SSM框架，将后台与前端连接起来，为用户提供一种可以精准查询食物营养及其搭配的系统。该系统录入各类食材的营养成分，适当烹饪方法及饮食推荐等信息。在用户进行想要查询食物营养及搭配方法的时候，可以提供简洁的查询方式以最快的方式。得以满足大众现在想进行养生，而不知道如何养生的心态。

关键词：SSM；食物；搭配；营养

1 绪论

1.1 选题背景

随着互联网技术日益月薪的发展，互联网生活已经于身边的每个人都息息相关，有着密不可分的关系。人们获取信息的渠道也变得多了起来。SSM框架在java技术中应用的范围也越来越广泛，相对于其他技术来说，SSM框架的稳定性更加优秀，对于整个系统的运行有着强有力的支持。

在物质生活日益提高的当今，健康生活在目前大众生活中应该是首要的。但是大众对于健康的了解的知识还是不够的，在了解一中食物的时候只是可以了解这一种 食物，对于其他想要了解的食物还要继续进行搜寻，而且也不能准确的了解这种食物怎么和哪种食物搭配的效果是最佳的，也不知道是如何烹制。所以食物营养搭配系统为大众进行了解食物的营养成分和烹制方法提供便捷的帮助。

1.2研究现状

目前大众对营养搭配的认识还停留在上网查找资料，这样获得的相关知识就非常有限，查询起来也是很麻烦的，不能一次就全部了解各类食物的相关信息，所以食物营养搭配系统就有必要为用户提供一个便捷、快速的查询环境，尽最大的可能帮助用户来实现营养搭配的初衷。

1.3 研究内容

为了设计此次食物营养搭配系统，我先对系统进行了需求分析。在此次设计中主要的研究内容有：

（1）使用以SSM框架为框架的同时去了解整个系统的工作流程，然后编写关于系统的需求分析。

（2）针对用户对食物营养搭配的需求，分析并设计出整个食物营养搭配系统的功能框架结构。

（3）从需求分析的方面如入手，规划出总体设计，然后设计出整个系统的结构图。

（4）根据用户需求的功能来编写整个系统的开发技术文档。

（5）编写代码。

（6）完成设计。

2系统分析

系统分析的目的是为了让我们对正在设计的备忘录进行一个全方位的了解，让我们在接下来的设计中去发现问题，从而解决问题。规划设计的进程，完善设计的整体思路最后确认最终的整体设计方案，来引导我对整个设计做出更加准确的判断。[5]

2.1 可行性分析

2.1.1 技术可行性

Android是基于Linux的平台的开源手机操作系统，此平台是由操作系统，中间件以及用户界面组成。用Java语言编写Android的应用程序。在Android系统的API中构建的是Android应用程序和Android的核心应用程序。在Android系统中，核心应用程序所使用的API框架是可以被开发人员访问的。[6]

2.1.2 操作可行性

本系统是以SSM框架为基础而进行搭建的系统，用户只需要上相关的网页就可对食物的各类信息进行查询，方便简单。JSP技术作为前端操作,页面简洁大方简单易懂，初学者也能很快的的上手操作。

[2.2 功能需求](#_Toc137272364)分析

3 系统设计

3.1系统设计目标及原则

3.2 系统功能结构设计

图3-1 系统功能模块图

3.3 系统开发流程设计

4 系统实现