**开发概述**

随着网络在中国的广泛普及，网站应用逐步完善，越来越多的中国人逐渐习惯于在网上浏览美食的信息。从最开始美食仅仅是人们的谈资，发展到如今的商业化模式。传统的美食评论正在被网上美食评论与推荐这一方便快捷的方式所冲击。美食点评管理系统可以实现的功能越来越多样化，从最开始的美食信息发布功能，到现在的在线美食展示功能、在线评价功能等等，几乎传统美食点评所提供的功能都可以在互联网上进行电子化的高效运作。而专门面对学校食堂的美食点评系统还存在着很大的发展前景。

**项目目标**

本项目主要面向大学生在校园的就餐问题。各个餐厅的每个窗口都有其特有的风格口味。如何快速找到自己喜欢的菜品，正式大家所需要的。而用图鉴形式展示出附近餐厅的菜品和评价，能够根据用户个人口味习惯，智能推荐其可能喜欢的菜品，并且通过获取季节，天气等数据信息，向用户推荐适合的菜品，正是本产品需要实现的目标。

**主要功能**

1.以餐厅、楼层、窗口为引索，构建图鉴目录，方便查找

2.食堂管理人员可以往对应目录下添加窗口、菜品的图片、价格和简介

3.学生和老师可以根据目录或搜索查询食堂的窗口和菜品信息，并可添加评论

4.食堂管理员可以发布食堂各窗口近期的活动和优惠

5.学生和老师可以通过该平台进行预定

6.根据收集大家的评论信息，总结用户习惯，进行智能推送

7.挖掘获取季节和天气数据，推荐合适的食品

**性能限制**

响应时间：

在95％的情况下，一般时段响应时间不超过1.5秒，高峰时段不超过4 秒。

在有线网络或者WiFi状态下带宽10M能流畅运行，4G网络30-50KB/S一 般功能都能实现。

在推荐配置环境下：登录响应时间在2秒内，刷新栏目响应时间在2秒 内，刷新条目分页列表响应时间2秒内，打开信息条目响应时间1秒内，刷 新图片信息响 应时间2秒内。

在非高峰时间根据名称或者其他方式特定条件进行搜索，可以在3秒内 得到搜索结果。

业务量：

每日最大成交数3000笔业务。

平均交易并发数为20，最大交易并发数为50。

估计用户数为1万人，每天登录用户数为3000左右，网络的带宽为100M 带宽。

系统可以同时满足10,000个用户请求，并为25,000个并发用户提供浏 览功能。

系统容量：

支持3万用户，支持GB级数据。

数据库表行数不超过100万行，数据库最大容量不超过1000GB，磁盘空 间至少需要40G以上

精度：

当通过互联网接入系统的时候，期望在编号和名称搜索时最长查询时间 <15秒。

计算的精确性到小数点后7位。

资源使用率：

CPU占用率<=10%。

内存占用率<=10%。

**系统接口**

J2EE/EJB 技术

Enterprise JavaBean (EJB) 是可重用的、可移植的 J2EE 组件。

EJB 由封装业务逻辑的方法组成，众多远程和本地客户端可以调用这些方法。另外，EJB 在容器里运行，这样开发人员只要关注bean里面的业务逻辑，不必担心复杂、容易出错的问题，譬如事务支持、安全性和远程对象访问、高速缓存和并发等。

EJB规范定义了基础构造和Java API的为了适应各种情况的要求，而没有指定具体实现的技术、平台、协议。EJB的上层的分布式应用程序是基于对象组件模型的，低层的事务服务用了API技术。EJB技术简化了用JAVA语言编写的企业应用系统的开发、配置和执行。

**冲刺计划**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 迭代时间段 | 任务 | 产品 |
| 第1-4周（第一次迭代） | 设计软件的UI界面  初步完成前端的设计  采访食堂负责人并且采集食堂菜品的图片 | 拥有初步前端界面并且有食堂图谱的1.0版本 |
| 第5-8周（第二次迭代） | 添加菜品和窗口的评论功能 | 拥有能够评论菜品和点赞功能的2.0版本 |
| 第9-12周（第三次迭代） | 与食堂达成协议，能够通过平台进行预定 | 拥有预定功能的3.0版本 |
| 第12-16周（第四次迭代） | 根据评论信息与个人喜好添加智能推送功能 | 拥有智能推送功能的4.0版本 |