产品规格说明书

0文档介绍

0.1 文档目的

编写本需求规格说明书的目的是为了详细呈现个性化菜品推荐系统的产品需求和系统的功能描述，以进一步定制网站开发的细节问题,便于与开发商协调工作。

0.2面向的读者

面向的读者主要是项目委托单位的管理人员、开发商项目经理及项目组技术人员。  
0.3 参考文档

1. 张新铭.网络教育功能初探[N].太原教育学院学报，2002,20
2. 郭向明，黄海江，丽瑜.谈网络教育的发展前景与传统教育的现实效用[J].中国医学教育技术，2002,16
3. 邓大权，薛兵.基于WWW的远程教育系统中数据库的建立[J].计算机工程与应用 2002,12
4. 方丹辉.网络教育的学习模式[J].交通高教研究，2002
5. 冯继超.浅谈网络教育的新观念[N].交通高教研究，2002
6. 罗泰.浅谈网络远程教育[J].青海电力，2002
7. 程智.《网络教育基础》[J].人民邮电菜品类别，2002.11
8. 高中义.网络教育技术的特点与发展对策[J].中南民族大学学报,2002
9. 谢小军，刘淑侠，陈云虹.我国网络教育发展浅析[J].中国医学教育技术，2002,16
10. WAMP­­\_百度百科[OL].http://baike.baidu.com/view/1135708.htm.2009
11. 陈杰.[Dreamweaver在动态网页设计中的应用](http://www.cqvip.com/qk/94200A/200503/15898308.html) [J].矿业工程,2005
12. 冀付军.[对《网站设计》课程教学的几点认识和实践](http://wenku.baidu.com/view/0da492e0524de518964b7d84)[J].知先信息,2011

1. [瞿成斌](http://search.cnki.com.cn/Search.aspx?q=author:%60%23%e7%9e%bf%e6%88%90%e6%96%8c%60%24).[浅析计算机辅助教学的应用](http://epub.cnki.net/kns/detail/detail.aspx?filename=XWLL2011052700W&dbname=CAPJ2011&dbcode=cjfq)[D].中国校外教育,2011

[张丹](http://search.cnki.com.cn/Search.aspx?q=author:%e5%bc%a0%e4%b8%b9).[运用CAI课件辅助教学中存在的问题及解决措施](http://www.cnki.com.cn/Article/CJFDTOTAL-XBKJ200911047.htm)[D]. 中国西部科技,2009

1. 产品介绍

1.1产品用途

大部分学生都选择在食堂就餐。但是到了吃饭时间，去食堂吃饭的学生太多，还要排队，加上食堂管理力度不够，导致学生买饭的效率低下，浪费时间。许多学生为了赶时间买不上喜欢的饭菜。由于食堂饭菜多样化，很多时候学生不知道吃什么，本系统为高校学生量身打造，所以本系统可以帮助学生节省在食堂买饭的时间，一方面，学生可以知道食堂供应的所有菜品，学生可以根据个人喜好选择不同菜系的菜，另一方面，新生可能不了解学校的食堂，本系统提供热卖推荐，可以根据大众的喜好作为参考，还可以看到不同的学生的评价，可以方便的选择喜欢的菜肴。本系统还特别提供智能推荐功能，可以根据学生最近的用餐习惯，推荐相应的菜肴，解决学生不知道吃什么的问题，让学生吃上美味可口又喜欢的菜肴。

1.2开发背景

作为一个世界人口第一的大国，“吃、穿、住、行”无疑是每一个中国人最简单的生活诠释。服装行业原本被认为在线上不可能普遍推广的行业，可如今却占据着电商市场的半壁江山。而对于同样被看待的餐饮行业，必将依靠一系列的本地化服务，并适当引入O2O销售模式的先进理念，即线上消费、线下服务，进入电商的热潮，引领全民开拓出一个具有本地化特色及巨大潜在价值的市场空间。

本地化的生活服务，是电商市场的深入和细分，是一种人们追求所谓“小而美”的生活理念使然。现代教育的飞速发展，高校每年都进行扩招，学生也在不断增多，就显得学校原本就餐环境格外有限，必然会导致学生就餐难的问题。而越来越多的大学生喜欢宅在宿舍，加上吃饭的地方通常离宿舍较远，放学时间点与吃饭时间点又基本统一，就导致就餐难的问题也随之出现。

随着互联网技术的快速发展，网络早已经成为现代人日常生活中不可或缺的部分，网上订餐由于其独有的便捷性和直观性，更能够轻而易举地被现代人认同和接受。

再者学校学生人数的增加，学生对餐饮服务的要求更加高；许多学生不满足于学校食堂的餐饮或嫌学校食堂就餐排队时间长，本系统是一种个性化、多样化的服务产业。随着网络技术的发展和普及，将餐饮服务与个性化、多样化服务的电子商务相结合，形成了方便、快捷、个性化的系统，通过使用个性化推荐系统,顾客不必亲临现场,便可以找到符合自己口味的既营养又实惠的美食。

2. 产品面向的用户群体  
在校学生  
3. 产品范围

  
  
4. 产品中的角色

|  |  |
| --- | --- |
| 角色名称 | 职责描述 |
| 管理员 | 主要用来存放管理员的相关信息 |
| 菜品 | 主要用来存放菜品信息的相关信息 |
| 菜品类别 | 主要用来存放菜品类别的相关信息 |
| 菜品订单 | 主要用来存放菜品订单的相关信息 |
| 菜品评价 | 主要用来存放菜品评价的相关信息 |
| 订餐用户 | 主要用来存放订餐用户的相关信息 |

5. 产品的功能性需求

5.0 功能性需求分类

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能类别 | 功能名称、标识符 | 描述 |
| admin | id | 自动编号 |
| name | 管理员帐号 |
| pwd | 管理员密码 |
| Levels | 管理权限 |
| goods | id | 自动编号 |
| name | 菜品名称 |
| jianjie | 菜品介绍 |
| xinghao | 菜品型号 |
| tupian | 菜品图片 |
| shuliang | 菜品数量 |
| cishu | 卖出次数 |
| huiyuanjia | 会员价 |
| shichangjia | 市场价 |
| leibie | 菜品类别id |
| addtime | 添加时间 |
| hits | 点击量 |
| leibie | id | 自动编号 |
| name | 菜品类别名称 |
| orders | id | 自动编号 |
| orderid | 订单号 |
| spc | 商品的编号 |
| slc | 商品的数量 |
| shouhuoren | 收货人 |
| sex | 性别 |
| dizhi | 收货地址 |
| youbian | 邮编 |
| tel | 联系电话 |
| email | 邮箱 |
| shff | 邮寄方式 |
| zfff | 付款方式 |
| time | 订单时间 |
| xiadanren | 下单人 |
| zt | 订单状态 |
| total | 总金额 |
| liuyan | 订单留言 |
| atime | 送货时间 |
| pingjia | id | 自动编号 |
| userid | 用户编号 |
| spid | 菜品编号 |
| title | 标题 |
| content | 内容 |
| time | 时间 |
| user | id | 自动编号 |
| name | 帐号 |
| pwd | 密码 |
| dongjie | 是否冻结 |
| email | 邮箱 |
| sfzh | 身份证 |
| tel | 联系电话 |
| qq | 联系qq |
| dizhi | 邮寄地址 |
| youbian | 邮编 |
| truename | 真实姓名 |

6. 产品的[非功能性需求](https://www.baidu.com/s?wd=%E9%9D%9E%E5%8A%9F%E8%83%BD%E6%80%A7%E9%9C%80%E6%B1%82&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao" \t "_blank)

6.1 用户界面需求

|  |  |
| --- | --- |
| 需求名称 | 详细要求 |
| 用户名 | 用户名输入不能为空 |
| 密码 | 密码输入不能为空，账号密码错误的时候也不能登陆 |
| 登录 | 点击登陆按钮信息全部正确登陆成功，信息有误会有对应的提示信息。 |
| 注册 | 点击注册按钮直接跳转到注册页面上。 |

6.2 [软硬件环境](https://www.baidu.com/s?wd=%E8%BD%AF%E7%A1%AC%E4%BB%B6%E7%8E%AF%E5%A2%83&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求名称 | | 详细要求 |
| 服务器端 | 硬件环境 | CPU：pentium4或更高  硬盘：320G或更多  内存：1G或更高（建议使用2G） |
| 软件环境 | 操作系统 Windows xp  网络协议 TCP/IP  Web服务器 Internet Information Server 5.0 / Personal Web Server  数据库 mysql  浏览器 IE7.0 |
| 客户端 | 硬件环境 | CPU:Inter赛扬2.0GHZ以上  内存：128MB以上  硬盘：1G以上 |
| 软件环境 | 操作系统 Windows XP/ Windows Vista/ Windows 7  网络协议 TCP/IP  浏览器 IE 7.0 |

6.3 产品质量需求

|  |  |
| --- | --- |
| 主要质量属性 | 详细要求 |
| 正确性 | 保证软件安全，用户可以正确使用 |
| 可靠性 | 保证软件可靠 |
| 性能，效率 | 响应速度快，效率高 |
| 易用性 | 保证软件简单易懂 |
| 可扩展性 | 软件可以扩展 |
| 兼容性 | 可以在不同浏览器下使用 |
| 可移植性 | 可以移植在其他软件下 |