

南京大学软件工程第十小组

外卖订餐系统

评审报告书



南京大学计算机科学与技术系
Department of Computer Science and Technology Nanjing University

王梓轩、王子威、陈江辉、王锐

2015-6-23

1 基本信息	3
2 软件信息	3
2.1 产品内容	3
2.1.1 产品背景	3
2.1.2 任务设计	3
2.1.3 软件需求规定	3
2.2 软件部署	3
2.2.1 部署	3
2.2.2 运行环境	4
2.3 软件设计	4
2.3.1 总体设计	4
2.3.2 接口设计	4
2.3.3 运行设计	4
2.3.4 结构设计	4
2.3.5 出错设计	4
2.4 软件文档	5
2.4.1 文档资料	5
3 代码信息	5
3.1 结构设计	5
3.2 变量	5
3.3 循环与分支	5
3.4 安全性	5

1 基本信息

项目名称: web 外卖系统

开发小组: 软工第十组

组长: 王梓轩

成员: 王子威、王锐、陈江辉

2 软件信息

2.1 产品内容

2.1.1 产品背景

本软件对背景的认识切实可靠,背景调查充分,有在校大学生这一非常明确的目标人群,产品类型选择基本合理,用户手册中对各项功能均有明确充分的说明。

2.1.2 任务设计

在上面的产品背景的基础上,产品对自身承担任务的设计明确切合实际的。对要实现的目标,用户群体及类型的预期,软件使用的预期均较为合理。

2.1.3 软件需求规定

在 UML 图的设计上,考虑到可能出现的意外情况,应添加超级管理员用以管理店家和用户。事先有比较详细的软件性能分析,各方面的性能设计都足够满足需求,并且需求之间也并未出现自相矛盾。

2.2 软件部署

2.2.1 部署

按照设计说明书部署。

2.2.2 运行环境

1. 数据库：MySQL 5.6.24
2. 服务器：Apache
3. 集成环境：XAMPP v5.6.8, Control Panel v3.2.1
4. 测试软件：Auto Runner
5. 浏览器：Chrome 43
6. 操作系统：Windows 8 64bit

2.3 软件设计

2.3.1 总体设计

软件的设计结构清晰，考虑基本完整但略有不足（比如在未登录情况下也应能查看菜单）。各功能的响应时间能够大致确定但不详细具体。对各功能一定程度上预见了未来可能出现的修改，还可以考虑产品升级的需求。

2.3.2 接口设计

非常完善，完整考虑了软件的内部、外部及用户接口，接口的设计符合实际情况，且能够合理解决程序之间的衔接。

2.3.3 运行设计

程序的大多数计算为整数计算或金额运算（最高两位小数的浮点运算），因此对运算精度的规定简单但详尽。运行模块的以页面为最基本单位，划分依据清晰有效。运行控制覆盖至软件运行的各个阶段。

2.3.4 结构设计

逻辑结构的设计依托数据库设计为基础，因此非常易于在数据库中实现，程序关于物理结构设计的阐述清晰合理，美中不足的是数据结构的设计还不够清晰。

2.3.5 出错设计

考虑到了所有可能出现的出错情况，并对这些可能到出错情况进行了正确的处理。

2.4 软件文档

2.4.1 文档资料

各项文档资料完整，有开发计划说明书、需求规格说明书、架构设计说明书、详细设计说明书、测试报告等开发文档；有开发过程管理文档；有用户手册；文档编写符合标准和要求。

3 代码信息

3.1 结构设计

代码基本实现了预期的功能，语法和格式上均符合编码标准。编写风格清晰易读，但没有详细的备注和注释来解释代码。因为 `html` 本身就是一种模块化的语言，因此总的来说代码的模块化较高，但在此基础上没有进一步细分模块或把小的模块按功能整合。没有大段的注释代码段，但存在少量未被调用的代码段。存储空间得到了有效的调用。

3.2 变量

除少量 `CSS` 中的样式名称外，变量的命名都有意义，但由于编码时各人交流不足，代码的命名风格互相间有些微不同。除此之外，在变量使用的正确性上，不论是变量的类型转换还是冗余变量方面都没有任何问题。

3.3 循环与分支

软件代码在这个方面表现得十分优秀，循环的逻辑和分支构造均正确无误，下表总能正确初始化，循环总能按预期达到结束条件，每种情况下变量均有缺省值，循环中也基本没有出现变量的声明。

3.4 安全性

在输入数据时，会进行部分的合法性检查，比如检查密码的合法性，检查上传图片的格式是否符合要求，检查文件的大小是否合理等，但仍有很多情况下在输入时没有进行应有的检查。因此很多无效的参数不能得到很好的处理，但也不会导致严重的错误。测试表明数组下标和指针均为出现越界情况。在存储文件时对文件及其存储路径内是否有重名等均进行了判断，但在读取文件时并没有判断，若读取的图片不存在则直接显示为空。