

需求说明书

H&G



2019-5-11

Microsoft

河北师范大学

[1 引言 3](#_Toc8477810)

[1.1 编写目的 3](#_Toc8477811)

[1.2 软件概述 3](#_Toc8477812)

[1.2.1 软件系统名称 3](#_Toc8477813)

[1.2.2 软件功能概述 3](#_Toc8477814)

[2 项目概述 3](#_Toc8477815)

[2.1 项目描述 3](#_Toc8477816)

[2.2 产品功能 4](#_Toc8477817)

[2.2.1 系统角色定义 4](#_Toc8477818)

[2.2.2 系统功能 4](#_Toc8477819)

[2.3 用户特点 5](#_Toc8477820)

[2.3.1 管理员及超级管理员用户 5](#_Toc8477821)

[2.3.2 企业领导，项目经理和项目成员 5](#_Toc8477822)

[2.3.3 用户使用本系统相关说明 5](#_Toc8477823)

[2.3.4 一般约束 5](#_Toc8477824)

[3 项目需求 6](#_Toc8477825)

[3.1 功能需求 6](#_Toc8477826)

[3.1.1 功能结构一览 6](#_Toc8477827)

[3.1.2 登录 7](#_Toc8477828)

[3.1.3 项目新增 7](#_Toc8477829)

[3.2 外部接口需求 7](#_Toc8477830)

[3.2.1 用户接口 7](#_Toc8477831)

[3.2.2 硬件接口 7](#_Toc8477832)

[3.3 属性 8](#_Toc8477833)

[3.3.1 可用性 8](#_Toc8477834)

[3.3.2 安全性 8](#_Toc8477835)

[3.3.3 可靠性 8](#_Toc8477836)

[3.3.4 可维护性 8](#_Toc8477837)

# 1 引言

## 1.1 编写目的

本文档定制了H&G系统的基本需求，本文档的编写为下阶段的设计、开发提供依据，为项目组成员对需求的详尽理解，以及在开发过程中的协同工作提供强有力的保证，同时文档也作为项目评审验收的依据之一。

此说明书阅读对象包括：测试人员、开发人员、项目其他人员。

## 1.2 软件概述

### 1.2.1 软件系统名称

系统名称：H&G

### 1.2.2 软件功能概述

1）实现定位功能，买家可以通过定位定位到商家的位置也可以定位到外卖送达的地方，以致于定位到原产地观看实时生产，进行远程监督；

2）买家卖家实时沟通功能，买家对于产品有任何的意见建议可以和卖家实时沟通，卖家也可以向买家推广自己的产品；

3）VR全景参观果园及餐厅功能，利用现阶段最火的技术，让买家对于产品了如指掌，有切身体会，买的放心，用的舒心；

4）买家将商品加至购物车和下单等购买功能；

5）呼叫外卖功能，不仅实体店可以自取，足不出户，可以享受纯天然商品；

6）社区交流功能，对于卖家的态度以及产品的建议等可以发表，以便于大家都可以了解其他人的使用感受；

7）点赞功能。对于有同感的评论或者良心卖家，买家可以点赞赞赏等，有利于卖家做出更好的产品，互利共赢。

# 2 项目概述

## 2.1 项目描述

项目管理系统，是在网络办公基础平台之上开发出来的项目管理系统，该系统不仅可以提供给项目实施部门使用，而且可以扩展成为协同作业平台，涉及项目执行过程控制，项目费用综合控制等，构筑全面的项目管理综合工作平台。

软件以项目管理为核心，不仅实现成本，进度，信息，沟通协调等项目业务处理细节，实现项目全方位管理，而且实现资金，人力，资源等各个方面的统一管理。

项目管理系统主要实现项目过程的管理，项目群的管理，人才的管理，知识的管理四大部分，实现项目的可持续改进与跟踪，并为管理层和决策层提供企业战略和关键项目的参考，协助企业快速成功的解决问题，精益求精，创造可持续价值

## 2.2 产品功能

### 2.2.1 系统角色定义

1）超级管理员：唯一，具有最高权限

2）管理员：由超级管理员设定，具有一定管理权限

3）企业领导：管理整个企业事宜

4）项目经理：负责项目的管理

5)项目成员：项目的实行者

### 2.2.2 系统功能

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **超级管理员** | **系统管理员** | **企业领导** | **项目经理** | **项目成员** |
| 管理管理员 | 管理用户 | 项目审批 | 项目信息 | 待办事项 |
| 管理用户 | 管理项目 | 项目统计报表 | 项目审批 | 个人项目 |
| 系统基本信息设置 | 系统基本信息设置 | 项目信息 | 项目统计报表 | 项目信息录入 |
| 管理帮助信息 | 管理帮助信息 | 项目管理 | 项目进度管理 | 审批进度查阅 |
| 其他功能 | 其他功能 | 个人信息管理 | 个人信息管理 | 个人信息管理 |
|  |  | 项目的评论 | 项目的评论 | 话题讨论 |
|  |  | 待办事项 | 待办事项 | 其他功能 |
|  |  | 其他功能 | 其他功能 |  |

## 2.3 用户特点

### 2.3.1 管理员及超级管理员用户

1）需要具备管理网站的技术

2）需要具备信息管理型网站专业的业务知识

3）需要相关法律条款和道德约束下进行管理

### 2.3.2 企业领导，项目经理和项目成员

1）需要有独立的行事能力

2）有使用本系统的能力

3）在法律条款和道德约束和本系统条款的约束下使用

4）不得恶意攻击本系统

### 2.3.3 用户使用本系统相关说明

1）本系统在无特殊情况下是7\*24小时开放的

2）鉴于本系统自身特点，最大并行访问数不超过1500

### 2.3.4 一般约束

A管理方针：本系统由超级管理员和管理员共同管理

B硬件的限制

（1）客户端

浏览器：IE8+，chrome,firfox,safari

（2）服务器端

操作系统：Windows2008 Server;

应用服务器：IIS;

数据库访问：ADO数据库访问技术。

C并行操作：并发操作小于1500

D审核功能：纪录管理员及用户的操作

E所需的高级语言：ASP.NET、HTML、JavaScript

F通信协议：TCP/IP

G安全和保密方面的考虑：保证系统的安全，用户信息的保密，保证项目信息的安全，采用先进的系统加密机制

# 3 项目需求

## 3.1 功能需求

### 3.1.1 功能结构一览

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 模块 | 功能说明 | 备注 |
| 登录 | 人员登录 |  |
| 项目管理 | 项目立项  项目新增  项目过程管理（项目进度管理）  项目进度审批  项目阶段任务分配  项目收益  项目评审  项目群管理  项目统计报表 |  |
| 工具 | 持续创新型研发项目工具  工具使用评论  工具统计报表 |  |
| 人才管理 | 人员基本信息  人员所做项目信息  人员履历信息  晋级管理  人员报表统计 |  |
| 知识管理 | 全文检索功能  文档模板管理  文档管理  文档分权限查看  文档上传、下载  文档统计报表 |  |
| 权限管理 | 用户信息管理  系统基础信息设置  角色管理  权限分配管理  流程管理  系统日志 |  |

### 3.1.2 登录

登录功能，安全重点关注，需要满足如下功能：

（1）防止用户不经过用户名密码的输入就直接访问后台资源，希望添加拦截（过滤）器功能；

（2）防止用户在登陆的时候SQL注入；

（3）保证用户密码信息的安全性，需要MD5加密功能；

（4）登录页面美观，简洁，突出项目文化。

### 3.1.3 项目新增

项目新增，需要满足如下功能：

（1）根据项目管理的不同类型，可以采用合适的项目管理模板新建项目，这样新建项目时便可以选取模板直接使用；

（2）提供创新研究型项目模板，可实现6Sigam项目和TRIZ项目新增；

（3）项目新增完成后，创新研究型项目，直接带出阶段模板（包含任务和工具）。

## 3.2 外部接口需求

### 3.2.1 用户接口

1.用户使用软件产品时的界面需求。要求系统展现给系统的界面美观大方，操作人性化，帮助信息简单、易懂，整个系统能很容易被用户接受。

2.界面的优化问题。可以简单的用一个表列出系统用户做什么或不做什么。与其他需求一样，这种需求也应该是可验证的。

### 3.2.2 硬件接口

1） 服务器平台：

需要支持Windows平台，要求平台稳定，需要电源支持。

2）数据库运行平台：

需要足够的存储空间，稳定的运行环境，电源支持。

3）网络支持：

需要稳定的网络环境，较快的访问速度。

4）客户端支持的平台：

PC机上：支持IE内核和非IE内核的浏览器，推荐分辨率为1024\*768.

移动设备上：按照PC机上的浏览方式，组织网页内容。

## 3.3 属性

### 3.3.1 可用性

数据库系统应该有定时自动备份和管理员手动备份功能。

### 3.3.2 安全性

1）密码技术：利用可靠的密码技术，对用户信息再数据库中存储时加密。

2）日志文件：记录管理员和用户的关键性操作，保留日志。

3）紧急事件：如停电、遭到攻击时能及时响应。

4）其他功能：定期备份、安全监督、故障和异常告警、应用权限管理、防病毒等功能

### 3.3.3 可靠性

系统必须有被证实可在预定环境中工作的功能和特性。且系统要保证数据的一致性，完整性，准确性要求达到99.999%。

对人工输入的数据以及来自不同接口的数据进行合法性检查，确保流程的通畅性，并且能够对错误数据进行自动纠错处理，或提醒人工干预。

### 3.3.4 可维护性

系统是项目的成果，系统的好坏决定了项目的好坏。一个系统的可维护性强不强，决定了系统的生命期限。一个系统的生命期限长短，能直接体现项目投资的收益。系统可维护性，不是在项目结束之后才考虑的事情，而是在项目启动时，就必须考虑，并写入系统需求里面。

系统必须能被配置、部署、监控和优化以确保其在预定的环境中工作良好。

未完成业务需求和系统正常运行本身要求而必须具有的功能，这些功能往往是用户不能提出的。联机帮助、数据管理、用户管理、软件发布管理、在线升级等要可被管理。

系统应该包括数据备份、数据恢复、日志管理、垃圾数据清除等基本功能，哪怕这些功能的核心知识一条语句或命令。

另外还应有好的用户管理功能，一个好的用户管理功能不仅可以有效控制用户对系统的使用，使系统处于一个安全、负载合理的运行状况，还能提高系统的应用适应性。

1.增加系统配置界面，减少人工通过后台修改；

2.尽量避免系统重启，采用能及时修复的技术；

3.增加系统定期自检程序，防患于未然。