项目管理子系统需求分析

1. 引言

本项目计划完成一个民宿旅游平台， 通过本平台，民宿管理人员可以实现自动化管理房客、房源、订单处理等功能。旅游用户可以通过网站了解旅游目的地的民宿资源、每个房间的具体情况、以及房间预约等功能。

1.1 目的

本报告的编写目的在于使开发组及领导了解到开发本项目的需求。

1.2 背景

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | **名宿旅游平台** |
| 行业情况 | 目前市面上存在不少的房屋租借平台，然而他们普遍存在以下问题：   1. 页面不够简洁，无法突出平台重点：很多平台不仅提供房屋租界，同时还提供旅游资源介绍、火车票和机票的售卖，虽然能够使网站的涉及面宽广，但也一定程度降低了每一个模块的品质，使得对产品品质要求高的用户无法满意 2. 信息分享和交流缺失：很多平台在推广产品的时候，只注重了产品这一个东西，却缺少了对于此产品所覆盖的其他东西，而其中很重要的一点就是信息的分享和交流 |
| 任务提出者 | 研究与开发实践课程 |
| 开发者 | 2016级研究与开发实践课秦浩钧小组 |
| 用户 | 研究与开发实践课程 |

1. 任务概述

2.1 目标

本项目旨在开发一款满足用户商户需求的民宿旅游平台。为用户提供更好的房屋以及售后服务，同时为商户提供更多地出租机会。同时营造一个游客们的交流平台，为平台提供一定的人文气息。

* 1. 系统的特点

1． 易用性：人性化设计，面向社会大众使用，简单操作的功能，美观和谐的用户交互界面

2. 实用性：以实际应用为出发点，向旅游大众，名宿商家，旅游管理局做出详细调研，做出最优化设计，满足各方面需求。

3. 高效性：通过互联网技术，使得民宿信息实时更新，让游客随时随地货比三家，选择自己最满意的名宿，提高出行的满意度，通过网络支付手段减少交易流程，使得出行变得高效快捷。

4. 安全性：

外部安全性：能够使得旅游局有序管理，用户的意见也能得到第一时间反馈，保证用户出行的安全，做到有记录可循。

内部安全性：利用javaweb优秀的封装机制，提供多种安全保护方法，保证了客户资料隐私的安全和完整。

5. 开发性：可以用其他软件，平台完成必要的整合应用。

1. 假定和约束

假定I 经费限制，选择Web服务器与内存服务器只能选择内存较小的服务器，则开发完成以后系统的浏览速度不高，并行操作人数也受限。

假定II 开发期限，本项目的开发周期为17个周，由于参与项目开发的学生都是第一次着手开发，能力尚不足，在这规定的开发周期内面临着不能成功开发出一个完整的系统。

1. 需求规定

4.1 软件功能说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分类 | 功能 | 承担者 |
| 共同要求 | 参见《各个项目共同需求.doc》 |  |
| 商家管理 | **Web端：**  1.对民宿资源管理：上架，修改，展示，统计，SKU管理。  2.对订单的管理：查询，修改，删除。  3.商家个人信息管理：绑定手机，邮箱，qq等。消息通知、密码找回、资料修改  **微信端：**  1.微信菜单处理、消息处理，  待处理订单的查看与处理  2.民宿资源管理（上架、修改、统计） |  |
| 游客功能 | **Web端：**预览商家、民宿资源信息，网友评论、预订下单、微信二维码  **微信端：**微信支付、朋友圈分享、查询民宿地点，具体信息、网站入口 |  |
| 博文分享 | **Web端：**信息编辑，点赞功能，展示功能，朋友圈分享  **微信端：**优秀博文推荐 |  |
| 地图应用 | 民宿位置标记 |  |
| 通知管理 | 通过微信，短信，邮件等多种途径发布消息（商家活动、推文广告等） |  |

4.2 对功能的一般性规定

软件采用可视化图形界面，界面格式统一，界面功能键排版能使用户能较快找到所需功能按钮，设定默认值以防每次操作要求输入太多，统一的错误提示风格。

4.3 对性能的一般性规定

4.3.1 精度

浮点型数据保存2位以上小数，百分比数据小数点后2位小数。

4.3.2 时间特性要求

GP的计算是在每周一零点进行，计算截止至当前的所有数据。所以为求GP数据展示的准确性，要求在每周一零点之前录入上周的所有TIMESHEET信息，并及时导入报销费用。另一方面，每次查看GP信息都是上周及以前的数据。

4.4 输入输出要求

信息录入时，数字、字符、时间日期的格式和长度应遵照提示要求，否则不能提交或提示出错。系统输出时，与金额相关的数值都保留2位小数；百分比数值小数点后保留2位小数。

4.5数据管理能力要求

需要管理的问卷

4.6 故障处理要求

若数据库出错则很可能导致系统崩溃，服务器出错则系统不能正常被访问。数据库需要维护员对其进行维护，并作出更新；故障处理需及时。

4.7 其他专门要求

I 用户的信息加密、信息认证（登陆访问）

II 使用方便

III 可维护性、可补充性、易读性、可靠性

1. 运行环境规定

5.1 设备

运行本系统的需要一台PC机，连接一台打印机

5.2 支撑软件

1）操作系统

Windows xp,7，10

2）数据库管理系统

MySql5.0 Enterprise silver

3）其他支撑软件

Visio2015

MyEclipse8.5

6尚需解决的问题

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 问题描述 |
| 1 | 输入输出数据的精度得随功能模块的完善才能确定输入输出项及其精度要求。 |
| 2 | 系统所需的时间特性需求还不能正确分析。 |
| 3 | 接口还未确定。 |
| 4 | 是否需要其他的支撑软件。 |
| 5 | 是否需要按照需求增删相关功能，模块。 |