稻香村需求规格说明书

日期：2018/6/10

# 1.引言

## 1.1 目的

本说明书用于详细说明本系统的系统结构和实现各模块功能及交互接口，帮助客户方了解本系统的体系结构设计和功能实现的细化展示。

## 1.2 背景

当前城市地区的居民存在前往农村游玩并体验生活——农家乐、钓鱼、瓜果、社会实践、支教等。同时，农村地区居民生活水平也需要提高。

## 1.3 范围

本系统的使用范围：

1. 用户：城乡居民
2. 客户端：PC端（electron）和手机端（微信小程序）
3. 操作系统：通用

## 1.4 定义和缩写

## 1.5 参考文献

## 1.6 版本更新信息

# 2．系统体系结构

## 2.1. C-S架构

分为：

1. 微信小程序和前端electron展示页面
2. 后端事务处理系统



# 3.系统接口

## 3.1 人机交互（用户）接口

（1）web网页端

（2）各类移动客户端

## 3.2 系统外部接口

硬件输入输出：JSON对象读取；

网络传输协议：TCP/IP协议；

## 3.3 系统内部接口

（1）登录注册功能模块

（2）预定订单处理模块

（3）在线支付模块

（4）切换功能模块

（5）订单提醒模块

（6）评价模块

（7）推荐模块

## 3.4 数据库接口

MySQL驱动程序和响应连接程序



# 4.数据库设计

## 4.1城市用户数据库：

### 4.1.1城市用户表：

城市用户id，昵称，密码，支付宝/微信绑定账号，大学名称

4.1.2城市用户订单表：

城市用户id，农村店家id，交易确认日期，交易预定日期，交易金额

4.1.3城市大学支教数据库

大学名称，农村学校地点，预定时间段，农村联系人信息

## 4.2农村店家数据库：

4.2.1农村店家表：

农村店家id，昵称，密码，支付宝/微信绑定账号

4.2.2农村店家订单表

城市用户id，农村店家id，交易确认日期，交易预定日期，交易金额

4.2.3农村地区支教数据库

大学名称，农村学校地点，预定时间段，城市联系人信息

# 5.详细设计

## 5.1注册模块

### 5.1.1注册信息输入

### 5.1.2信息合法性检验

### 5.1.3返回注册结果

## 5.2登录模块

### 5.2.1账号输入

### 5.2.2密码输入

### 5.2.3账号验证

### 5.2.4密码验证

### 5.2.5返回验证结果

## 5.3城市用户订单事务处理模块

### 5.3.1选择店家

### 5.3.2选择时间

### 5.3.3选择活动类型

### 5.3.4选择具体服务设施

### 5.3.5选择支付方式

### 5.3.6返回订单申请结果

## 5.4 农村店家订单事务处理模块

### 5.4.1 选择订单

### 5.4.2 确认/拒绝订单

### 5.4.3返回确认结果至城市用户

## 5.5城市大学支教事务处理模块

### 5.5.1检查是否用户是否绑定大学

### 5.5.2输入提供支教服务的信息（时间、人数、资金安排等等）

### 5.5.3（可选）选择已有支教需求

### 5.5.4等待农村地区确认信息

## 5.6农村地区支教事务处理模块

### 5.6.1检查用户是否绑定农村小学

### 5.6.2输入申请支教服务的信息（地点、时间、接待情况等等）

### 5.6.3 （可选）选择已有支教服务

### 5.6.4等待城市地区确认信息

# 6.错误处理机制

## 6.1用户操作错误

系统提示用户当前操作非法，不予执行，并提醒用户正确的操作步骤。

## 6.2系统故障

由开发维护人员用最新的数据备份进行数据恢复。

# 7.附录

## 7.1注意事项

用户在使用该系统与外部系统有数据传输的功能时，须保证设备端网络连接正常