

需求规格说明书

- 1. 引言..... 1
 - 1.1 编写目的..... 1
 - 1.2 项目背景..... 2
 - 1.3 定义..... 2
 - 1.4 参考资料..... 2
- 2. 任务概述..... 2
 - 2.1 目标..... 2
 - 2.2 运行环境..... 2
 - 2.3 条件与限制..... 2
- 3. 数据描述..... 3
 - 3.1 静态数据..... 3
 - 3.2 动态数据..... 3
 - 3.3 数据库介绍..... 3
 - 3.4 数据词典..... 3
 - 3.5 数据采集..... 3
- 4. 功能需求..... 3
 - 4.1 功能划分..... 3
 - 4.2 功能描述..... 4
- 5. 性能需求..... 4
 - 5.1 数据精确度..... 4
 - 5.2 时间特性..... 4
 - 5.3 适应性..... 4
- 6. 运行需求..... 5
 - 6.1 用户界面..... 5
 - 6.2 硬件接口..... 5
 - 6.3 软件接口..... 5
 - 6.4 故障处理..... 5
- 7. 其它需求..... 5

1. 引言

1.1 编写目的

本文档定义了游记分享网站的功能需求、数据描述、运行环境。
本文档可作为网站设计人员、技术支持人员、程序员、测试人员、使用人员的参考资料。

1.2 项目背景

本项目是由四川大学软件学院软件工程专业 2015 级游记分享网站小组开发的，此次开发的游记分享网站是一个可以运行在多种浏览器上的网站。

1.3 定义

[1] 服务器：服务器是计算机的一种，它是网络上为客户端计算机提供各种服务的高性能的计算机。

[2] 客户端：这里的客户端指的是能够合法的连接服务器并且能够向服务器发出请求的运行在用户的计算机上的程序。

[3] 注册：用户在使用软件的实际功能前将自己的信息进行登记。

[4] ID：ID=Identification 身份。就是用户名或帐号，是能证明用户身份的替代物，在此次开发的软件里 id 是唯一的，是用户注册的时候填写的用来证明自己身份的账号。

1.4 参考资料

《数据库系统概念》

《软件工程系统导论》

2. 任务概述

2.1 目标

此项目目标为游记分享网站的设计和编码实现。主要实现以下模块：用户登录，编写发布游记，账户管理，搜索与个性化推荐等。具体见功能描述。

2.2 运行环境

操作系统：Microsoft Windows 10

支持环境：IIS 5.0

数据库：Microsoft SQL Server 2000

浏览器：Internet Explorer 5.5 (SP2+), 6.x 或 Mozilla 1.2.1, 1.3, 1.4, 1.4.1

2.3 条件与限制

3. 数据描述

3.1 静态数据

包括：已成功上传的信息数据用户信息。

3.2 动态数据

包括：用户注册信息数据。

用户发布的游记信息。

在输出数据时，对请求的响应，客户端发送的信息。

3.3 数据库介绍

采用 SQL Server2000 环境，由此熟悉 SQL 语句的人员均有维护数据库的能力，但只有经过授权的人员方可对数据库进行修改、维护等工作。

3.4 数据词典

用户信息数据结构	
UserID	char
Password	char
Sex	char
...	...

3.5 数据采集

用户部分通过服务器对客户端部分收集并提交。用户信息由客户端发出，由服务器中转并保存。

4. 功能需求

4.1 功能划分

主要包括以下模块：注册，登录，编写发布游记，搜索游记，个性化推荐，账号管理

4.2 功能描述

注册：

用户在使用客户端的游记分享网站前要在服务器上进行登记，登记用户 ID,用户 ID 是唯一，这样用来标识不同的用户。在注册的时候还必须设定自己的密码。可选的是自己的其他资料。

登录：

用户注册之后，输入自己的 ID 和预先设定好的密码之后，服务器验证成功后向客户端发送成功登陆响应，这样用户就可以正常使用本网站。

编写发布游记：

用户使用客户端编写文本，即游记内容，并可以插入图片。在编写完成后，用户可以点击发布将游记内容上传到服务器端。

搜索和个性化推荐：

用户在网站首页的搜索框内键入关键字，关键字被发送到服务器并在后台数据库中检索，然后将相关信息的链接发送回客户端。

个性化推荐是对用户的搜索记录进行分析，使用协同过滤算法筛选出用户可能感兴趣的信息在网站首页进行推荐。

账号管理：

用户在客户端发送更改账号信息的请求和更改的信息，服务器接收到后在数据库中进行更改。

5. 性能需求

5.1 数据精确度

保证用户得到及时准确的服务。

5.2 时间特性

保证点击操作后的响应时间在 5 秒以内。

5.3 适应性

网站有美观友好的用户界面以及较强的兼容性，方便用户使用不同的浏览器进行访问。

6. 运行需求

6.1 用户界面

6.2 硬件接口

计算机

6.3 软件接口

IE 浏览器, SQL Server 2000,

6.4 故障处理

7. 其它需求

可使用性:

界面友好, 清晰, 响应时间不长。

安全保密:

账号密码安全。

可维护性:

数据和程序独立。

附录





