**聊天室概要设计文档**

**1引言**

**1.1编写目的**

分析用户需求，明确所要开发软件应具有的功能、性能与界面，使软件开发人员能清楚地了解用户的需求，并在此基础上进一步的提出软件概要设计和完成后续的开发设计工作。

**2总体设计**

**2.1需求分析**

本程序为Web聊天室，需完成用户的登录，进入聊天室群聊，用户退出这些基本功能，可扩展显示在线用户，私聊，查看用户个人资料，修改个人资料等功能。

**2.2操作流程**

在登录首页，输入账号密码后，点击“登录”按钮，验证账号后，成功则进入聊天室界面。进入聊天室界面后可以进行群聊或者退出聊天室。

**2.3运行环境**

操作系统：Windows10

数据库管理系统：Mysql5.6

开发工具：IntelliJ IDEA 2019

开发平台：Java

**3.数据库设计**

用户表（user）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 大小 | 约束 | 描述 |
| userid | varchar | 255 | 主键 | 用户名 |
| password | varchar | 255 | 非空 | 密码 |
| nickname | varchar | 255 | 非空 | 昵称 |
| Sex | int | 1 | 可以为空 | 性别 |
| age | int | 5 | 可以为空 | 年龄 |
| profilehead | varchar | 255 | 可以为空 | 头像 |
| profile | varchar | 255 | 可以为空 | 简介 |
| firsttime | varchar | 255 | 可以为空 | 注册时间 |
| lasttime | varchar | 255 | 可以为空 | 最后登录时间 |
| status | int | 1 | 非空 | 账号状态(1正常 0禁用) |

日志表（log）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 大小 | 约束 | 描述 |
| id | varchar | 255 | 主键 | 日志编号 |
| userid | varchar | 255 | 非空 | 用户名 |
| time | varchar | 255 | 可以为空 | 操作时间 |
| type | varchar | 255 | 可以为空 | 操作类型 |
| detail | varchar | 255 | 可以为空 | 详情 |
| ip | varchar | 255 | 非空 | ip |