**数据库设计说明书**

**《EasyChat》**

**编写日期：2024年6月29日**

**项目组：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学号** | **姓名** | **角色** |
| **202231060429** | **侯子杰** | **组长** |
| **202231060432** | **刘仕博** | **文档撰写、产品负责人** |
| **202231060431** | **杜杰龙** | **编码负责人、技术管理** |
| **202231060434** | **白宜阳** | **编码、模块设计** |
| **202231060433** | **余川** | **编码、架构设计** |
| **202231060329** | **王安坤** | **编码、界面设计** |

**修改日志**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改者 | 修改日期 | 备注说明 |
| 刘仕博 | 2024年6月26日 | 初版 |
| 刘仕博 | 2024年6月29日 | 校对 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**目 录**

[1. 引言 5](#_Toc496712605)

[1.1 编写目的 5](#_Toc496712606)

[1.2 定义 5](#_Toc496712607)

[1.3 参考资料 5](#_Toc496712608)

[1.4 范围 5](#_Toc496712609)

[2. 数据库环境说明 5](#_Toc496712610)

[3. 概念结构设计 5](#_Toc496712611)

[4. 逻辑结构设计 5](#_Toc496712612)

[4.1 表汇总 5](#_Toc496712613)

[4.2 ［中文表名1］表 6](#_Toc496712614)

[4.3 ［中文表名2］表 6](#_Toc496712615)

# 引言

## 编写目的

说明编写这份概要设计说明书的目的，并指出预期的读者。

## 定义

列出文件中用到的专门术语的定义和外文首字母的原词组。

## 参考资料

列出用的着的参考资料，如：

本项目的经核准的计划任务书或合同，上级机关的批文。属于本项目的其他已发表的文件本文件中各处引用的文件、资料、包括所需用到的软件开发标准。

## 范围

对《需求规格说明书》进行复审，如有变更需要在本节进行说明。

主要信息来自于《需求规格说明书》。系统目标及主要需求。

# 数据库环境说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **配置类别** | | **系统配置** |
| 软件配置 | | |  | | --- | | 数据库管理系统：MySQL 8.0 | |
| |  |  | | --- | --- | |  | 数据库连接池：Apache Commons DBCP | |
| 硬件配置 | 处理器 | |  | | --- | | Intel Xeon E5-2650 v4 2.20GHz | |
| 内存 | |  |  | | --- | --- | |  | 64 GB DDR4 | |
| 硬盘 | |  |  | | --- | --- | |  | 1 TB SSD RAID 10 | |
| 网卡 | |  |  | | --- | --- | |  | 1 Gbps Ethernet | |

# 概念结构设计

（说明：画实体关系图）

# 逻辑结构设计

（说明：1、给出所有表的汇总表；2、给出每个表的具体设计说明；3、说明主键与外键关系）

## 表汇总

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **英文表名** | **中文表名** | **功能说明** |
| ［英文表名1］ | [中文表名1] |  |
| ［英文表名2］ | [中文表名2] |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## ［中文表名1］表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名** | **［英文表名1］** | | | |
| **列名** | **数据类型（精度范围）** | **空/非空** | **约束条件** | **注释** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 补充说明 |  | | | |

## ［中文表名2］表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名** | **［英文表名2］** | | | |
| **列名** | **数据类型（精度范围）** | **空/非空** | **约束条件** | **注释** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 补充说明 |  | | | |