|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称：MakeFirends | 项目编号： |
| 版本：MakeFirends.1.0 | 密级：内部资料 |

交友网站项目数据库设计说明书

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作者：** | 刘磊 | **日期：** | 2019-4-10 |
| **评审：** |  | **日期：** | yyyy-mm-dd |
| **批准：** |  | **日期：** | yyyy-mm-dd |

修订记录

| 日期 | 修订版本号 | 修改章节 | 修改描述 | 修订者 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目录

[交友网项目数据库设计说明书 1](#_Toc514487476)

[修订记录 2](#_Toc514487477)

[一、 概述 4](#_Toc514487478)

[二、 E-R图 4](#_Toc514487479)

[**1.** **E-R图1** 4](#_Toc514487480)

[**2.** **E-R图2** 4](#_Toc514487481)

[**3.** **E-R图3** 4](#_Toc514487482)

[三、 表设计 4](#_Toc514487483)

[**1.** **表汇总** 4](#_Toc514487484)

[**2.** **表1** 5](#_Toc514487485)

[**3.** **表2** 5](#_Toc514487486)

# 概述

1. **目的**

数据库设计的好坏是一个关键，如果把企业的数据比作生命所需的血液，那么数据库的设计就是应用中最重要的部分，目的是为了设计大学生交友网站的个人信息及个模块中各个功能的数据设计，划分出各个模块功能中所需要的表，确保各个表之间的关系，并且要具有较高的规范性，数据的完整性好，效益高，便于理解和维护，没有数据的冲突。

1. **数据库环境**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据库系统 | 部署环境 | 设计工具 | 数据库存放位置 | 其他说明 |
| Mysql | win32 | navicat | D:\mysql-5.5.62-win32\data\makefirends |  |

1. **命名规则**

**常用列名约定如（**add\_time**）**

# E-R图

用户动态

用户编号

动态爱好

用户动态描述

用户好友关系管理

用户编号

好友编号

1. **E-R图1**

用户基本信息

用户编号

昵称

性别

爱好

生日

手机号

职业

所在地

邮箱

个性签名

用户账号及密码管理

用户编号

用户账号

密码

属于

1

1

1. **E-R图2**
2. **E-R图3**

# 表设计

1. **表汇总**

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | 功能说明 |
| User\_login | 存储用户登陆账号及密码 |
| User\_information | 存储用户的基本信息 |
| User\_dynamics | 存储用户发布的动态信息及动态信息的种类 |
| User\_friends | 存储用户好友关系记录 |

1. **表1(**User\_login**)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型（精度/长度） | 允许为空（Y/N） | 唯一（Y/N） | 默认值 | 约束 | 备注 |
| User\_id | Int(20) |  | Y |  |  | 自增 |
| User\_accout | Char(20) |  |  |  |  |  |
| User\_password | Char(20) |  |  |  |  |  |

1. **表2(**User\_information**)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型（精度/长度） | 允许为空（Y/N） | 唯一（Y/N） | 默认值 | 约束 | 备注 |
| User\_id | Int(20) |  | Y |  |  |  |
| User\_name | Char(20) | N |  |  |  |  |
| User\_sex | Char(10) | N |  |  |  |  |
| User\_hobby | Char(20) |  |  |  |  |  |
| User\_birthday | Year(20) | N |  |  |  |  |
| User\_phone | Char(20) | N |  |  |  |  |
| User\_work | Char(20) |  |  |  |  |  |
| User\_location | Char(20) | N |  |  |  |  |
| User\_email | Char(20) | N |  |  |  |  |
| User\_explain | Char(255) |  |  |  |  |  |

1. **表3(**User\_dynamics**)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型（精度/长度） | 允许为空（Y/N） | 唯一（Y/N） | 默认值 | 约束 | 备注 |
| User\_id | Int(20) |  | Y |  |  |  |
| User\_dynamic\_hobby | Char(10) | N |  |  |  |  |
| User\_dynamic | Char(255) | N |  |  |  |  |

1. **表4(**User\_friends**)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型（精度/长度） | 允许为空（Y/N） | 唯一（Y/N） | 默认值 | 约束 | 备注 |
| User\_id | Int(20) |  | Y |  |  |  |
| Friend\_id | Char(20) |  |  |  |  |  |