数据库设计

**个人中心**（密码，简介，年龄，注册日期，性别，昵称，头像，账号（pk）（fk））

能看收藏点赞关注

**文件夹**（区别，用户编号（fk），博客编号），pk（用户编号，博客编号）

区别的flag 123 点赞，收藏，浏览区别

**联系**（用户1账号（fk），用户2账号，关系标志），pk（用户1账号，用户2账号）

1是2关注 flag 1 1是2 粉丝 flag2

**所有用户**（账号（fk，pk），账户名）

**消息**（数据来源，内容，信息编号（pk），接收人（fk））

1点赞2收藏3审核

接收人是账号

内容 xxx给您的点赞了 收藏了 已通过

**所有博客**（博客编号（pk，fk），发表人编号账号，通过与否）1或0

**博客详情**（博客编号（pk，fk），点赞数，内容，收藏数，分类，发表日期，发表人账号）

-- 创建所有用户表

CREATE TABLE Users (

account\_id VARCHAR(50) PRIMARY KEY, -- 账户编号，主键

username VARCHAR(50) NOT NULL -- 用户名

password VARCHAR(50) NOT NULL 密码

);

-- 创建所有博客表

CREATE TABLE Blogs (

blog\_id VARCHAR(50) PRIMARY KEY, -- 博客编号，主键

author\_id VARCHAR(50), -- 发表人账号

approved BOOLEAN DEFAULT FALSE, -- 审核状态，默认未通过

FOREIGN KEY (author\_id) REFERENCES Users(account\_id) -- author\_id是Users表的外键

);

-- 创建个人中心表

CREATE TABLE PersonalCenter (

account\_id VARCHAR(50) PRIMARY KEY, -- 账户编号，主键

password VARCHAR(255) NOT NULL, -- 用户密码

description TEXT, -- 用户简介

age INT, -- 用户年龄

registration\_date DATE, -- 用户注册日期

gender CHAR(1), -- 用户性别

nickname VARCHAR(50), -- 用户昵称

avatar BLOB, -- 用户头像的二进制文件

FOREIGN KEY (account\_id) REFERENCES Users(account\_id) -- account\_id是Users表的外键

);

-- 创建消息表

CREATE TABLE Messages (

message\_id VARCHAR(50) PRIMARY KEY, -- 消息编号，主键

source INT, -- 数据来源，1表示点赞，2表示收藏，3表示审核

content TEXT NOT NULL, -- 消息内容

receiver\_id VARCHAR(50), -- 接收人账号

FOREIGN KEY (receiver\_id) REFERENCES Users(account\_id) -- receiver\_id是Users表的外键

);

-- 创建博客详情表

CREATE TABLE BlogDetails (

blog\_id VARCHAR(50) PRIMARY KEY, -- 博客编号，主键

title VARCHAR(255) NOT NULL, -- 博客标题

cover\_image BLOB, -- 博客封面，二进制文件

likes\_count INT DEFAULT 0, -- 点赞数，默认0

content TEXT, -- 博客内容

favorites\_count INT DEFAULT 0, -- 收藏数，默认0

category VARCHAR(50), -- 博客分类

publish\_date DATE, -- 发表日期

author\_id VARCHAR(50), -- 发表人账号

FOREIGN KEY (blog\_id) REFERENCES Blogs(blog\_id), -- blog\_id是Blogs表的外键

FOREIGN KEY (author\_id) REFERENCES Users(account\_id) -- author\_id是Users表的外键

);

-- 创建能看收藏点赞关注的文件夹表

CREATE TABLE Folder (

user\_id VARCHAR(50), -- 用户编号

blog\_id VARCHAR(50), -- 博客编号

flag TINYINT, -- 标志位，1表示点赞，2表示收藏，3表示浏览

PRIMARY KEY (user\_id, blog\_id), -- 组合主键

FOREIGN KEY (user\_id) REFERENCES Users(account\_id), -- user\_id是Users表的外键

FOREIGN KEY (blog\_id) REFERENCES Blogs(blog\_id) -- blog\_id是Blogs表的外键

);

-- 创建联系表

CREATE TABLE Contacts (

user1\_id VARCHAR(50), -- 用户1的账号

user2\_id VARCHAR(50), -- 用户2的账号

relation\_flag TINYINT, -- 关系标志，1表示user1关注user2，2表示user1是user2的粉丝

PRIMARY KEY (user1\_id, user2\_id), -- 组合主键

FOREIGN KEY (user1\_id) REFERENCES Users(account\_id), -- user1\_id是Users表的外键

FOREIGN KEY (user2\_id) REFERENCES Users(account\_id) -- user2\_id是Users表的外键

);

建表语句

-- 插入User表数据

INSERT INTO Users (account\_id, username, password) VALUES

('001', '001', '123'),

('002', '002', '123'),

('003', '003', '123');

-- 插入Blogs表数据

INSERT INTO Blogs (blog\_id, author\_id, approved) VALUES

('001', '001', TRUE),

('002', '002', FALSE),

('003', '003', TRUE);

-- 插入PersonalCenter表数据

INSERT INTO PersonalCenter (account\_id, password, description, age, registration\_date, gender, nickname, avatar) VALUES

('001', '123', 'User 001 Description', 25, '2023-01-01', 'M', 'Nickname1', null),

('002', '123', 'User 002 Description', 30, '2023-02-01', 'F', 'Nickname2', null),

('003', '123', 'User 003 Description', 35, '2023-03-01', 'M', 'Nickname3', null);

-- 插入Messages表数据

INSERT INTO Messages (message\_id, source, content, receiver\_id) VALUES

('001', 1, 'User001 liked your blog', '002'),

('002', 2, 'User002 favorited your blog', '001'),

('003', 3, 'Your blog has been approved', '003');

-- 插入BlogDetails表数据

INSERT INTO BlogDetails (blog\_id, title, cover\_image, likes\_count, content, favorites\_count, category, publish\_date, author\_id) VALUES

('001', 'Blog Title 1', null, 10, 'Content of Blog 1', 5, 'Technology', '2023-04-01', '001'),

('002', 'Blog Title 2', null, 20, 'Content of Blog 2', 10, 'Science', '2023-05-01', '002'),

('003', 'Blog Title 3', null, 30, 'Content of Blog 3', 15, 'News', '2023-06-01', '003');

-- 插入Folder表数据

INSERT INTO Folder (user\_id, blog\_id, flag) VALUES

('001', '001', 1),

('002', '002', 2),

('003', '003', 3),

('001', '002', 2),

('002', '003', 1);

-- 插入Contacts表数据

INSERT INTO Contacts (user1\_id, user2\_id, relation\_flag) VALUES

('001', '002', 1),

('002', '001', 2),

('001', '003', 1),

('003', '001', 2),

('002', '003', 1);