模块设计

登录系统模块

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能 | 描述 | 流程图 |
| 用户登录 | 根据账号和密码判断是否登录成功 | 用户登录流程图 |
| 用户注册 | 用户注册新的账号  需要用户名、密码、性别、头像信息 | 注册流程图 |

微博信息管理模块

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能 | 描述 |  |
| 发送微博 | 新增一条微博 |  |
| 微博列表 | 查询所有微博  使用分页查询 |  |
| 查看微博 | 查询一条指定的微博 |  |
| 评论 | 对指定的一条微博进行评论 |  |
| 点赞 | 对指定的一条微博进行点赞或者是取消点赞 |  |
| 收藏 | 收藏指定的微博 |  |

用户信息管理模块

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能 | 描述 |  |
| 修改密码 |  |  |
| 修改昵称 |  |  |
| 修改性别 |  |  |
| 修改生日 |  |  |
| 修改家乡 |  |  |

库表设计

用户信息表user\_info

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名 | 类型 | 描述 |
| 账号 | account | INT | 主键，非空 |
| 密码 | password | VARCHAR | 非空 |
| 用户名 | user\_name | VARCHAR | 可空 |
| 性别 | sex | INT | 0表示女，其他表示男，默认为1 |
| 生日 | birthday | DATE | 非空，存在默认 |
| 头像图片路径 | portrait | VARCHAR | 非空，存在默认 |
| 状态 | status | INT | 非空 |

微博信息表microblog\_info

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名 | 类型 | 描述 |
| 微博id | microblog\_id | INT | 主键 |
| 微博文本内容 | microblog\_content | VARCHAR |  |
| 作者账号 | writer\_account | INT | 依赖用户信息表的账号 |
| 发表时间 | publish\_time | DATETIME |  |
| 状态 | status | INT | 状态 |

微博评论表microblog\_comment

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名 | 类型 | 描述 |
| 评论id | comment\_id | INT | 主键 |
| 微博id | microblog\_id | INT | 依赖微博信息表的微博id |
| 评论人账号 | commentator\_account | INT | 依赖用户信息表的账号 |
| 评论内容 | comment\_content | VARCHAR |  |
| 评论时间 | comment\_time | DATETIME |  |
| 状态 | status | int | 状态 |

微博点赞表microblog\_like

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名 | 类型 | 描述 |
| 点赞id | like\_id | INT | 主键 |
| 微博id | microblog\_id | INT | 依赖微博信息表的微博id |
| 点赞人账号 | liker\_account | VARCHAR | 依赖用户信息表的账号 |
| 状态 | status | int |  |

收藏微博表collect\_microblog

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名 | 类型 | 描述 |
| 收藏id | collect\_id | INT | 主键 |
| 微博id | microblog\_id | INT | 依赖微博信息表的微博id |
| 收藏人账号 | collector\_account | int | 依赖用户信息表的账号 |
| 状态 | status | int |  |

消息列表message

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名 | 类型 | 描述 |
| 消息id | message\_id | INT | 主键 |
| 发送人账号 | sender\_account | INT | 依赖用户信息表的账号 |
| 接收人账号 | receiver\_account | int | 依赖用户信息表的账号 |
| 消息内容 | message\_content | VARCHAR |  |
| 发送时间 | send\_time | DATETIME |  |
| 状态 | status |  |  |

接口设计