8. 测试计划

8.1 测试项目：

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | 测试类型 |
| 注册新用户 | 手工测试、功能测试 |
| 用户登录 | 手工测试、功能测试 |
| 浏览帖子 | 手工测试、功能测试 |
| 发表评论 | 手工测试、功能测试 |
| 点赞 | 手工测试、功能测试 |
| 关注用户 | 手工测试、功能测试 |

8.2 测试项目说明：

8.2.1注册新用户

用户表：user

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | username | password\_hash | auth\_key | nickname | profile | qq | wx | points |
|  | Firstuser | 123456 | … | 小一 | 无 | … | … | … |
|  | Seconduser | 000000 | … | 小二 | 无 | … | … | … |
|  | Thirduser | 111111 | … | 小三 | 无 | … | … | … |

输入 & 输出

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 输入 username password\_hash | | 输出 |
| Firstuser | 123456 | 该用户名已存在，注册失败 |
| Zoronotnot | 123456 | 注册成功 |

8.2.2 用户登录

管理员表：adminuser

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| id | username | password\_hash | autho\_key |
|  | Admin01 | 000000 | … |

用户表：user

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | username | password\_hash | auth\_key | nickname | profile | qq | wx | points |
|  | Firstuser | 123456 | … | 小一 | 无 | … | … | … |
|  | Seconduser | 000000 | … | 小二 | 无 | … | … | … |
|  | Thirduser | 111111 | … | 小三 | 无 | … | … | … |

输入 & 输出

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 输入 username password\_hash | | 输出 |
| Firstuser | 123456 | 登录成功，进入主页 |
| Zoronotnot | 123456 | 用户名不存在 |
| Firstuser | 000000 | 提示用户名或密码错误 |
| Admin01 | 000000 | 登录成功，进入管理员页面 |
| Admin01 | 123456 | 提示用户名或密码错误 |
| Admin02 | 000000 | 提示用户名或密码错误 |

8.2.3 浏览帖子

输入：在帖子页面点击相应的帖子

输出：跳转到帖子详细页面

8.2.4 评论

文章表：post

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Title | Content | Tags | Status | Create\_time | Update\_time | User\_id |
| 01 | 文章1 | 内容1 | … | … | … | … | 01 |

评论表：comment

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Content | Status | Create\_time | User\_id | Post\_id |

输入：

用户id为02的用户对文章1进行评论

输出：评论成功，保存评论信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Content | Status | Create\_time | User\_id | Post\_id |
| 01 | 评论1 | … | … | 02 | 01 |

8.2.5 关注用户

输入：用户id为02的用户关注用户id为01的用户

输出：关注成功

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id | From\_user\_id | To\_user\_id |
| 01 | 02 | 01 |

8.2.6 点赞

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Times | From\_user\_id | User\_id |
| 1 | 02 | 01 |
| 2 | 03 | 02 |

输入：①用户id为02的用户点赞了用户id为01的用户的一篇文章

②用户id为03的用户点赞了用户id为02的用户的一篇文章

输出：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Times | From\_user\_id | User\_id |
| 2 | 02 | 01 |
| 3 | 03 | 02 |

9. 故障处理说明

9.1 可能出现的情况：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 模块 | 具体 | 详细 |
| 系统自定义错误 | 权限错误 | 管理员的权限设置有误 |
| 输入错误 | 用户名为空 |
| 用户密码为空 |
| 用户昵称为空 |
| 用户的积分值小于0 |
| 文章标题为空 |
| 操作错误 | 点赞次数小于0 |
| 文章修改、发布时间错误 |
| 评论的时间错误 |
| 数据库错误 | 连接错误 | 连接超时 |
| 连接断开 |
| 数据库本身 | 数据库溢出 |

9.2 处理措施：

1. 软错误：在添加、修改操作中对输入数据进行验证，在客户端显示相应的错误提示语句
2. 硬错误：出错地点打印出错语句，并将程序重置，最后返回输入阶段
3. 后备技术问题：周期性记录磁盘信息，建立原始数据丢失时启动的副本
4. 数据库：定期备份数据库，检测数据库的一致性，定期查看操作日志，定期删除已删除的文章等内容