

# 测试计划书

项目名称：RelaxBlog

参与人员：董建文 黄伟

# 1 引言

## 1.1 编写目的

本测试计划的编写是为软件的单元测试、系统测试等测试环节提供指导和约束，以便于软件的功能的完备和完整性。此文档面向的使用者为项目指导老师、项目负责人、项目组员及其他测试相关人员。

## 1.2 背景

说明：

本测试计划面向的软件系统为 RelaxBlog 个人博客系统，

RelaxBlog 是我们小组开发的一个新型的博客，主要功能是实现一个由个人管理的，能够提供发布博客，更新博客，播放（云）音乐等功能，结合了文字、标签、代码块及其他博客或网站的链接及其它与主题相关的媒体，能够让读者以互动的方式留下意见为用户，旨在开发出简洁易用，界面清爽的个人博客系统，提供一个深度交流沟通的网络平台。项目周期为三个月。

## 1.4 参考资料

- 测试计划书国家标准（GB8567——88）
- 软件学院软件开发事件课程要求
- 需求规格说明书
- 软件项目开发计划书
- 设计说明书

# 2 计划

## 2.1 软件说明

功能编号、软件功能、功能描述、输入数据描述、输出结果描述等信息如下表

编号（标识符）	功能	功能描述	需要的输入数据描述	输出结果描述
---------	----	------	-----------	--------

1	输入用户账号	输入登录所用用户 账户	键盘输入字符串,长度不超过 10 字 节	符合格式则不显示输出, 不符合格式则确认时报 错,显示相应错误
2	输入用户密码	输入登录所用用户 密码	键盘输入字符串,长度不超过 20 字 节,不少于 6 字节,只允许英文\数字\ 标点符号	符合格式则不显示输出, 不符合格式则确认时报 错,显示相应错误
3	显示文章总数量	将文章总数量显示 在页面上	登录并访问主页面	发表了 X 篇文章
4	显示留言总数量	将留言总数量显示 在页面上	登录并访问主页面	收到了 X 条评论
5	显示友情链接数量	将友情链接总数量 显示在页面上	登录并访问主页面	友链了 X 个网站
6	显示最新文章	将最新发布的五个 文章标题显示在页 面上	登录并访问主页面	最新文章:各文章,每文 章一行
7	输入文章标题	输入文章的标题	键盘输入字符串,长度不超过 50 字 节,不为空	符合格式则不显示输出, 不符合格式则确认时报 错,显示相应错误
8	输入文章标签	输入文章类别	标签:键盘输入字符串,长度不超过 10 字节,可为空	符合格式则不显示输出, 不符合格式则确认时报 错,显示相应错误
9	文章编辑	输入文章正文内容	键盘输入字符串,通过相关编辑按 钮修改字体格式等属性。最长不超 过 10KB,可为空	符合要求后上传至数据 库,页面提示保存成功, 否则提示相应错误
10	存为草稿	保存当前文章内容	单击相应按钮	将编辑框内内容上传至 服务器,上传成功则提示 “已保存”
11	显示文章信息列表	将文章简要信息显 示在页面上	登录并访问“文章管理”页面则自 动显示	显示表格,列信息为:文 章标题-ID-发布时间-标 签-状态-操作
12	修改文章	修改文章正文	点击对应文章的“修改”按钮	将服务器上的文章信息 显示在编辑框中,等待编 辑,完成后检查长度等格 式,符合要求后更新到服 务器上

13	删除文章	删除指定的一篇文章	点击对应文章的“删除”按钮	若确认则显示“删除成功”，同时删除服务器端文章内容。取消则无显示
14	文章预览	阅读指定的一篇文章	点击对应文章的“阅读”按钮	显示文章内容
15	添加新连接	添加新的友情链接	登录并访问“友情链接管理”，点击“添加”按钮，输入新连接名称、连接地址，均为字符串，名称不超过100字节，地址不超过200字节，描述300字节，前两者不能为空	若接收到成功信息，页面显示“添加成功”，否则显示“添加失败，请刷新后重试”
16	链接编辑	编辑已存在的友情链接	登录并访问“友情链接管理”，点击“编辑”按钮，输入新连接名称、连接地址，均为字符串，名称不超过100字节，地址不超过200字节，描述300字节，前两者不能为空	若接收到成功信息，页面显示“编辑成功”，否则超时时显示“编辑失败，请刷新后重试”
17	连接删除	删除已存在的友情链接	登录并访问“友情链接管理”，点击对应的友情链接后的“删除”按钮。	若接收到成功信息，页面显示“删除成功”，否则超时时显示“删除失败，请刷新后重试”
18	显示文章列表	显示博客主发布的文章列表	访问博客主页，文章列表自动显示	在页面上显示各文章的标题，发布时间，标签信息
19	显示文章摘要	显示文章摘要内容（第一段）	访问博客主页，鼠标指向该文章	显示指定文章的前20字。
20	显示文章分类	显示文章分类信息	访问博客主页，文章分类自动显示	显示文章的分类信息
21	查看友情链接	显示友情链接信息	访问博客主页，点击“友情链接”按钮	显示友情链接信息，包括名称和链接，若无友情链接则显示“暂无友情链接”
22	显示文章内容	查看指定的文章	访问博客主页，选定文章鼠标单击查看	在浏览器中显示文章内容
23	显示最后编辑时间	显示指定文章的最后编辑时间	查看指定文章时，文章的最后编辑时间自动显示在文章标题下方	在浏览器中显示文章最后编辑时间

24	添加留言	在指定文章后添加留言	查看指定文章时,在文章最后的留言框中输入留言者名称,联系方式,留言内容,点确定提交。名称不超过20 字节，不能为空；联系方式不超过 30 字节，可以为空；留言内容不超过 300 字节，不能为空；均以字符串形式输入	接收到服务器成功信息则显示“发表成功”，超时未接收到信息则提示“发表失败，请刷新重试”
25	显示留言	浏览文章时可以看到当前文章的留言	查看指定文章时，若存在留言，则留言自动显示在文章下方	显示留言信息,若无留言则显示空白

### 3 测试设计说明

#### 3.1 测试 1（标识符）

考虑输入域的分割，输入合法范围的左侧、中间和右侧。

##### 3.1.1 控制

人工测试，直接在登录框内输入，记入 excel 表格

##### 3.1.2 输入

说明本项测试中所使用的输入数据及选择这些输入数据的策略。

序号	输入	策略
1	空白	输入域分割
2	合理长度，正确用户名	输入域分割
3	合理长度，错误用户名	输入域分割
4	超长长度	输入域分割

##### 3.1.3 输出

说明预期的输出数据，如测试结果及可能产生的中间结果或运行信息。

序号	预期结果
1	提示长度错误
2	检测密码正确与否
3	提示登录信息错误

4	提示长度错误
---	--------

### 3.1.4 过程

打开登录页面（通过访问管理页面或输入域名进入），输入用户名密码，点击登录，观察执行结果。

## 3.2 测试 2（标识符）

考虑输入域的分割，输入合法范围的左侧、中间和右侧。

### 3.2.1 控制

人工测试，直接在登录框内输入，记入 excel 表格

### 3.2.2 输入

说明本项测试中所使用的输入数据及选择这些输入数据的策略。

序号	输入	策略
1	空白	输入域分割
2	合理长度，正确密码	输入域分割
3	合理长度，错误密码	输入域分割
4	超长长度	输入域分割

### 3.2.3 输出

说明预期的输出数据，如测试结果及可能产生的中间结果或运行信息。

序号	预期结果
1	提示长度错误
2	检测用户名正确与否
3	提示登录信息错误
4	提示长度错误

### 3.2.4 过程

打开登录页面（通过访问管理页面或输入域名进入），输入用户名密码，点击登录，观察执行结果。

### 3.3 测试 3-6（标识符）

系统可选状态较少，输出由算法和数据库决定。因此测试较为简单。

#### 3.3.1 控制

人工测试，直接打开主页面，观察结果，记入 excel 表格

#### 3.3.2 输入

说明本项测试中所使用的输入数据及选择这些输入数据的策略。

序号	输入	策略
1	已登录	简单分类
2	未登陆	简单分类

#### 3.3.3 输出

说明预期的输出数据，如测试结果及可能产生的中间结果或运行信息。

序号	预期结果
1	正确显示信息
2	跳转登录页面

#### 3.3.4 过程

直接打开主页面，观察执行结果是否符合预期。

### 3.4 测试 7-10（标识符）

考虑输入域的分割，输入合法范围的左侧、中间和右侧。

#### 3.4.1 控制

人工测试，访问添加文章页面，输入相应用例，观察结果，记入 excel 表格

#### 3.4.2 输入

说明本项测试中所使用的输入数据及选择这些输入数据的策略。

序号	输入	策略
1	空白标题+合法分类及内容，发表文章	输入域分割
2	标题“软件架构”+标签“软件架构”+内容“abcd”发表文章	输入域分割
3	标题“abcd”+超长标签+内容“abcd”发表文章	输入域分割
4	超长标题+标签“1234”+内容“你好”发表文章	输入域分割
5	标题“abcd”+标签“abcd”+超长内容，发表文章	输入域分割
6	未登陆	输入域分割
7	标题“abcd”+标签“abcd”+内容“abcd”，发表文章	输入域分割
8	标题“abcd”+标签“abcd”+内容粗体，发表文章	输入域分割
9	标题“abcd”+标签“abcd”+内容下划线，发表文章	输入域分割
10	复制图片到内容，发表文章	输入域分割
11	空白标题+合法分类及内容，存为草稿	输入域分割
12	合法标题+标签“软件架构”+内容“abcd”存为草稿	输入域分割
13	标题“abcd”+超长分类+内容“abcd”存为草稿	输入域分割
14	超长标题+分类“1234”+内容“你好”存为草稿	输入域分割
15	标题“abcd”+标签“abcd”+超长内容，存为草稿	输入域分割
16	未登陆	输入域分割
17	标题“abcd”+标签“abcd”+内容“abcd”，存为草稿	输入域分割
18	标题“abcd”+标签“abcd”+内容粗体，存为草稿	输入域分割
19	标题“abcd”+标签“abcd”+内容下划线，存为草稿	输入域分割
20	复制图片到内容，存为草稿	输入域分割

### 3.4.3 输出

说明预期的输出数据，如测试结果及可能产生的中间结果或运行信息。



序号	预期结果
1	提示标题长度错误
2	提示发表成功
3	提示标签超长
4	提示标题长度错误
5	提示内容超长
6	跳转登录界面
7	提示发表成功
8	提示发表成功
9	提示发表成功
10	提示发表成功
11	提示标题长度错误
12	提示发表成功
13	提示标签超长
14	提示标题长度错误
15	提示内容超长
16	跳转登录界面
17	提示发表成功
18	提示发表成功
19	提示发表成功
20	提示发表成功

### 3.4.4 过程

打开添加文章界面，输入文章标题、文章标签、文章内容，修改、整理格式，点发表文章或存为草稿

## 3.5 测试 11（标识符）

系统可选状态较少，输出由算法和数据库决定。因此测试较为简单。

### 3.5.1 控制

人工测试，直接打开主页面，观察结果，记入 excel 表格

### 3.5.2 输入

说明本项测试中所使用的输入数据及选择这些输入数据的策略。

序号	输入	策略
----	----	----

1	已登录	简单分类
2	未登陆	简单分类

### 3.5.3 输出

说明预期的输出数据，如测试结果及可能产生的中间结果或运行信息。

序号	预期结果
1	正确显示信息
2	跳转登录页面

### 3.5.4 过程

直接打开主页面，观察执行结果是否符合预期。

## 3.6 测试 7-10（标识符）

考虑输入域的分割，输入合法范围的左侧、中间和右侧。

### 3.6.1 控制

人工测试，访问修改文章页面，输入相应用例，观察结果，记入 excel 表格

### 3.6.2 输入

说明本项测试中所使用的输入数据及选择这些输入数据的策略。

序号	输入	策略
1	空白标题+合法分类及内容，发表文章	输入域分割
2	标题“软件架构”+标签“软件架构”+内容“abcd”发表文章	输入域分割
3	标题“abcd”+超长标签+内容“abcd”发表文章	输入域分割
4	超长标题+标签“1234”+内容“你好”发表文章	输入域分割
5	标题“abcd”+标签“abcd”+超长内容，发表文章	输入域分割
6	未登陆	输入域分割

7	标题“abcd”+标签“abcd”+内容“abcd”，发表文章	输入域分割
8	标题“abcd”+标签“abcd”+内容粗体，发表文章	输入域分割
9	标题“abcd”+标签“abcd”+内容下划线，发表文章	输入域分割
10	复制图片到内容，发表文章	输入域分割
11	空白标题+合法分类及内容，存为草稿	输入域分割
12	合法标题+标签“软件架构”+内容“abcd”存为草稿	输入域分割
13	标题“abcd”+超长分类+内容“abcd”存为草稿	输入域分割
14	超长标题+分类“1234”+内容“你好”存为草稿	输入域分割
15	标题“abcd”+标签“abcd”+超长内容，存为草稿	输入域分割
16	未登陆	输入域分割
17	标题“abcd”+标签“abcd”+内容“abcd”，存为草稿	输入域分割
18	标题“abcd”+标签“abcd”+内容粗体，存为草稿	输入域分割
19	标题“abcd”+标签“abcd”+内容下划线，存为草稿	输入域分割
20	复制图片到内容，存为草稿	输入域分割

### 3.6.3 输出

说明预期的输出数据，如测试结果及可能产生的中间结果或运行信息。

序号	预期结果
1	提示标题长度错误
2	提示发表成功
3	提示标签超长
4	提示标题长度错误
5	提示内容超长
6	跳转登录界面
7	提示发表成功
8	提示发表成功
9	提示发表成功
10	提示发表成功
11	提示标题长度错误
12	提示发表成功

13	提示标签超长
14	提示标题长度错误
15	提示内容超长
16	跳转登录界面
17	提示发表成功
18	提示发表成功
19	提示发表成功
20	提示发表成功

### 3.6.4 过程

打开修改文章界面，输入文章标题、文章标签、文章内容，修改、整理格式，点发表文章或存为草稿

### 3.7 测试 13 及 17（标识符）

系统可选状态较少，输出由算法和数据库决定。因此测试较为简单。

#### 3.7.1 控制

人工测试，直接点击页面上的产出，观察结果，记入 excel 表格

#### 3.7.2 输入

说明本项测试中所使用的输入数据及选择这些输入数据的策略。

序号	输入	策略
1	已登录	简单分类
2	未登陆	简单分类
3	已登录但数据库关闭	简单分类

#### 3.7.3 输出

说明预期的输出数据，如测试结果及可能产生的中间结果或运行信息。

序号	预期结果
1	正确删除
2	跳转登录页面
3	提示删除失败

### 3.7.4 过程

直接点击删除，观察执行结果是否符合预期。

## 3.8 测试 14,18,19,20,21,22,23（标识符）

系统可选状态较少，输出由算法和数据库决定。因此测试较为简单。

### 3.8.1 控制

人工测试，直接打开相应页面，观察结果，记入 excel 表格

### 3.8.2 输入

说明本项测试中所使用的输入数据及选择这些输入数据的策略。

序号	输入	策略
1	已登录	简单分类
2	未登陆	简单分类

### 3.8.3 输出

说明预期的输出数据，如测试结果及可能产生的中间结果或运行信息。

序号	预期结果
1	正确显示信息
2	跳转登录页面

### 3.8.4 过程

直接打开相应页面，观察执行结果是否符合预期。

## 3.9 测试 15 和 16（标识符）

考虑输入域的分割，输入合法范围的左侧、中间和右侧。

### 3.9.1 控制

人工测试，直接在编辑框内输入，点击提交，观察结果记入 excel 表格

### 3.9.2 输入

说明本项测试中所使用的输入数据及选择这些输入数据的策略。

序号	输入	策略
1	Name 为空	输入域分割
2	Name= ‘github’，URL 为空	输入域分割
3	Name= ‘ github ’ ， URL= ‘github.com’ ,描述为空	输入域分割
4	都为空	输入域分割
5	Name 超长	输入域分割
6	Name= ‘github’，URL 超长, 描述为空	输入域分割
7	Name= ‘ github ’ ， URL= ‘github.com’ ,描述超长	输入域分割
8	未登陆	输入域分割

### 3.9.3 输出

说明预期的输出数据，如测试结果及可能产生的中间结果或运行信息。

序号	预期结果
1	提示名称长度错误
2	提示 URL 长度错误
3	提交成功
4	报告任意长度错误
6	提示 URL 超长
7	提示描述超长
8	提示登录信息错误

### 3.9.4 过程

打开添加或编辑页面（通过访问管理页面或输入域名进入），输入信息，点击提交，观察执行结果。

## 4 评价准则

### 4.1 范围

测试用例涵盖了最新版本需求及具体实现的功能,尽可能地包括了输入的各种情况以及预期输出.

### 4.2 数据整理

对于单元测试,尽可能地使用测试工具获取输出的值域是否在预期范围之内,通过自动化测试统计测试结果。对于功能测试和系统测试,较多地采用人工执行测试并用 excel 统计测试结果和输入输出细节信息。

### 4.3 尺度

评价测试是否通过,是以输出结果的类型、输入内容来决定,符合预期输出则为通过。