

北京理工大学

个人博客系统

测试报告

学 院：	计算机学院
专 业：	计算机科学与技术
班 级：	07112104
小 组：	第六组
组 员：	蒋政（组长）、黄朋悦、王耀琪、 张学奇、王政森
课程名称：	卓越工程综合训练
指导教师：	刘利雄

2024 年 11 月 15 日

目 录

第 1 章	基本信息	1
第 2 章	实况记录	2
第 3 章	分析与建议	5
第 4 章	缺陷修改记录	6

个人博客系统——测试报告

第 1 章 基本信息

测试计划的来源	《个人博客项目测试计划》，版本：v0.1，时间：2024 年 10 月
测试用例的来源	《个人博客项目测试用例》，版本：v0.1，时间：2024 年 10 月
测试对象描述	用户端前端：博客欢迎页、文章查看页、文章详情页、博客关于页等页面的功能； 管理端前端：登录页、首页、用户管理、文章管理、系统管理、图库管理、资源管理等页面的功能； 用户端后端：用户端后端接口
测试环境描述	操作系统：Windows 10/11 浏览器：Chrome 版本 116.0+ 前端框架：Vue 2, Element UI 后端框架：Spring Boot2.2.1、Mybatis-plus 3.5.1 数据库：MySQL 8.0.39
测试驱动程序描述	前端：无 后端：Swagger 3.0.0（测试网址： http://localhost:9090/swagger-ui/index.html ）
测试人员	黄朋悦（用户端前端）、王耀琪（管理端前端）、张学奇（用户端后端）、王政森（管理端后端）
测试时间	2024.10.29 - 2024.11.2

第 2 章 实况记录

• 用户端前端

– 欢迎页/文章查看页测试记录

测试用例名称	预期结果	测试结果	缺陷严重程度
博客欢迎页跳转按钮	点击“文章页”跳转到文章查看页，点击“关于页”跳转到博客关于页。	通过	无
顶部导航栏	点击主页、文章和关于页进行正确跳转	通过	无
文章搜索功能	能够根据标题搜索文章	未通过。	中
文章标签筛选区	点击标签后，根据所选标签筛选文章	通过	无
文章列表显示	文章列表展示各文章标题、摘要、封面图	通过	无
文章详细数据显示	文章卡片展示点赞、浏览、评论数及发布时间等数据	通过	无
文章分页功能	根据文章总数分页，每页显示 3 条记录，点击分页按钮跳转不同页面	通过	无
文章查看跳转	点击文章卡片正确跳转	通过	无

– 文章详情页/关于页测试记录

测试用例名称	预期结果	测试结果	缺陷严重程度
文章详情页信息展示	详情页内容完整，页面布局清晰	通过	无
点赞功能	点击点赞按钮，点赞数加 1；再次点击，点赞数减 1。	未通过	无
评论发送	昵称、邮箱、评论内容符合格式后评论成功显示，邮箱需验证格式	通过	无
评论列表展示	在文章详情页展示评论列表，包括昵称、头像、评论内容等信息。	通过	无
子评论列表展示	显示对文章评论回复的子评论列表	通过	无
博客关于页内容显示	关于页内容展示无误，页面设计与功能描述相符，信息完整清晰。	通过	无

个人博客系统——测试报告

• 管理端前端

测试用例名称	测试结果	缺陷严重程度
主页表格展示	通过	无
侧边栏跳转	通过	无
用户管理页面展示	通过	无
文章管理页面展示	通过	无
资源管理页面展示	通过	无
图片管理页面展示	通过	无
系统管理页面展示	通过	无

• 用户端后端

测试用例名称	测试结果	缺陷严重程度
根据当前页码和每页数量分页查询文章列表	返回当前页的所有文章除内容和评论外的信息，即从第 $[(\text{页码}-1) \times \text{每页文章数} + 1]$ 条开始的(每页文章数)条文章信息	无
根据当前页码和每页数量分页查询文章列表并根据 tagId 筛选含有该标签的文章	根据 tagId 筛选出含对应标签的所有文章并返回当前页的所有文章除内容和评论外的信息	无
根据当前页码和每页数量分页查询文章列表并根据 title 匹配标题相符的文章	根据 title 匹配标题相符的文章并返回当前页的所有文章除内容和评论外的信息	无
根据当前页码和每页数量分页查询文章列表并传入不正确 tagId 标签或 title 标题	根据 tagId 标签或 title 标题没有匹配到相符的文章，所以返回结果为空	小
根据 ID 请求获取文章详细内容	返回对应 ID 的文章详细内容，包括内容和评论，并将数据库 article 表对应文章数据的浏览数字段的值+1	无
根据传入的文章 ID，点赞并查询点赞数	根据传入的文章 ID，将数据库 article 表对应文章数据的点赞数字段的值+1，并返回点赞数	无
根据传入的文章 ID，取消点赞并查询点赞数	根据传入的文章 ID，将数据库 article 表对应文章数据的点赞数字段的值-1，并返回点赞数	无
根据传入的文章 ID 发布对某篇文章的评论	获取传入的评论人昵称、邮箱和评论内容，并根据传入的文章 ID 插入数据库 comment 表中，并将数据库 article 表对应文章数据的评论数字段的值+1	无
发布对某篇文章的评论但传入错误的 ID	将评论数据插入数据库 comment 表中，但因为没有找到文章 ID，所以返回自定义异常信息，但数据库内容已被修改	中
根据传入的文章 ID 查询该文章的评论数据	根据传入的文章 ID，查询 comment 表，以二级嵌套的方式返回该文章下的所有评论和子评论数据	无
请求所有文章标签列表	查询 label 表中内容，并返回所有文章标签列表	无

个人博客系统——测试报告

• 管理端后端

测试用例名称	测试结果	缺陷严重程度
根据当前页码和每页数量分页查询文章列表	返回当前页的所有文章(除内容和评论外的信息), 从第 (页码-1)×每页文章数+1 条开始, 返回指定页码的文章数据。	无
根据当前页码和每页数量分页查询文章列表并根据 tagId 筛选含有该标签的文章	根据 tagId 筛选出含有该标签的所有文章, 并返回当前页的文章信息(除内容和评论外)。	无
根据当前页码和每页数量分页查询文章列表并根据 title 匹配标题相符的文章	根据 title 匹配标题相符的文章, 并返回当前页的所有文章(除内容和评论外)。	无
根据当前页码和每页数量分页查询文章列表并传入不正确 tagId 或 title	因为 tagId 或 title 没有匹配到相符的文章, 所以返回空列表。	无
根据 ID 请求获取文章详细内容	返回对应 ID 的文章详细内容, 包括文章内容和评论数据, 同时将数据库 article 表中对应文章的浏览数字段值 +1。	无
根据传入的文章 ID, 点赞并查询点赞数	根据传入的文章 ID, 将数据库 article 表对应文章数据的点赞数字段值 +1, 并返回最新的点赞数。	无
根据传入的文章 ID, 取消点赞并查询点赞数	根据传入的文章 ID, 将数据库 article 表对应文章数据的点赞数字段值 -1, 并返回最新的点赞数。	无
根据传入的文章 ID 发布对某篇文章的评论	获取传入的评论人昵称、邮箱和评论内容。 根据传入的文章 ID 插入数据库 comment 表中, 并将数据库 article 表对应文章数据的评论数字段值 +1。	无
发布对某篇文章的评论但传入错误的 ID	因为没有找到对应文章 ID, 返回自定义异常信息(如 "文章不存在")。 但评论数据仍插入到数据库 comment 表中, 需提示用户数据库内容已修改。	无
根据传入的文章 ID 查询该文章的评论数据	根据传入的文章 ID, 查询 comment 表, 返回所有评论数据, 并以二级嵌套的方式返回(包括评论与子评论)。	无
请求所有文章标签列表	查询 label 表中的内容, 返回所有文章的标签列表数据。	无
上传用户头像	上传的图片文件保存到本地路径中。	无

第3章 分析与建议

- 用户端前端：测试结果基本良好，绝大部分功能表现正常
- 管理端前端：测试结果基本良好，绝大部分功能表现正常
- 用户端后端、管理端后端：当前端传入正确的信息时，测试结果良好，但当前端传入错误的信息时，后端没有相应的异常处理机制，建议设置自定义异常，当未查询到信息或数据库操作出错时，抛出自定义异常并返回给前端，并回退该请求的所有操作，以避免向数据库插入或修改错误的信息

第 4 章 缺陷修改记录

• 用户端前端

缺陷名称	原因	修改人	修改时间	是否进行了回归测试
文章搜索功能失效	前端请求参数未与文档匹配，导致后端未能正确解析文章搜索请求。	黄朋悦	11.2	是
点赞功能失效	前端点赞 API 地址未正确填写	黄朋悦	11.2	是

• 管理端前端：无

• 用户端后端

缺陷名称	原因	修改人	修改时间	是否进行了回归测试
没有查询到文章信息时，返回结果为空	没有设置自定义异常，统一将查询结果为空的情况给前端返回无结果信息	张学奇	2024.11.2	是
发布评论时传入错误的 ID 会导致数据库插入错误信息	设置自定义异常后，查询结果为空时直接返回异常，没有将数据库插入错误信息的操作回退	张学奇	2024.11.2	是
...				

• 管理端后端

缺陷名称	原因	修改人	修改时间	是否进行了回归测试
上传图片时未对文件类型进行校验	上传接口未校验文件类型，可能导致上传非图片格式文件	王政森	2024.11.13	是
删除图片时未检查文件是否存在	未对文件删除操作进行存在性检查，删除不存在的文件可能引发异常	王政森	2024.11.13	是
用户登录时未验证密码加密规则	登录校验未考虑密码加密，直接使用明文匹配数据库，存在安全隐患	王政森	2024.11.14	是
更新用户信息时未校验昵称的长度限制	用户昵称字段未做输入长度校验，可能导致数据库写入失败	王政森	2024.11.12	是
分页查询图片信息时未处理页码越界	当传入页码超过实际数据范围时，未返回空结果，导致程序异常	王政森	2024.11.15	是
获取图片时未处理文件不存在情况	通过文件名访问图片时，文件不存在未返回错误	王政森	2024.11.15	是