第十三组

**小组成员：**

付卓雨 学号：20192155006（组长）

博客地址：Fuzhuoyu.github.io

牛亚彤 学号：20192154002

博客地址：Niuyatong.github.io

潘思慧 学号：20192157019

博客地址：Pansihui.github.io

缑军静 学号：20192123014

博客地址：Goujunjing.github.io

**小组分工：**

用例说明：付卓雨，牛亚彤，缑军静

用例图：潘思慧

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 注册 |
| 用例编号 | REP001 |
| 参与者 | 用户 |
| 用例描述 | 描述一个用户想要使用一个系统 |
| 触发器 | 当用户提交登录请求，登录触发 |
| 前置条件 | 用户没有登录系统 |
| 后置条件 | 系统显示登录后的界面 |
| 基本事件流 | 1. 用户进入系统首页，用例开始 2. 系统显示用户注册界面 3. 用户设置用户名，密码并选择注册身份 4. 用户选择“注册”功能    * + 1. <第一备选流>:用户名错误或已占用        2. <第二备选流>：用户没有设置用户名或密码 5. 系统根据用户身份显示用户注册操作界面 6. 如果用户选择登录功能,系统进入登录界面 7. 如果用户选择“退出”功能： 8. 系统弹出提示信息询问用户是否退出系统 9. 用户选择“退出”，用户退出系统， 10. 用户选择“取消”，返回用户之前所在页面 11. 用例结束 |
| 扩展事件流 |  |
| 结论 | 当用户注册成功或注册异常时用户放弃注册用例结束 |
| 数据需求 | 用户注册的用户名和密码 |
| 业务规划 | 只有用户注册的用户名和密码正确且不存在才能进行注册 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 登录 |
| 用例编号 | REP002 |
| 参与者 | 用户 |
| 用例描述 | 描述一个用户进行登录，只有用户使用正确的用户名，对应的密码才能进行登录并获取相应权限 |
| 触发器 | 当用户提交登录请求，登录触发 |
| 前置条件 | 用户在已注册的情况下，且没有登录系统 |
| 后置条件 | 系统显示登录后的界面 |
| 基本事件流 | 1. 用户进入系统首页，用例开始 2. 系统显示用户登录界面 3. 用户输入用户名，密码并选择登录身份 4. 用户选择“登录”功能   <第一备选流>:用户名错误或不存在  <第二备选流>：用户没有输入用户名或密码   1. 系统根据用户身份显示用户操作界面 2. 如果用户选择”修改密码”功能,系统进入修改密码 3. 如果用户选择“退出”功能： 4. 系统弹出提示信息询问用户是否退出系统 5. 用户选择“退出”，用户退出系统，到基本事件流 7 6. 用户选择“取消”，返回用户之前所在页面 7. 用例结束 |
| 扩展事件流 | 修改密码 |
| 结论 | 当用户登录成功或登录异常用例结束 |
| 数据需求 | 用户的用户名和密码 |
| 业务规划 | 只有用户的用户名和密码正确且存在才能进行登录 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 添加文件 |
| 用例编号 | REP003 |
| 参与者 | 建立者 |
| 用例描述 | 该用例描述一个仓库建立者上传自己文件发的行为 |
| 触发器 | 当文件上传时，用例触发 |
| 前置条件 | 用户完成仓库的建立 |
| 后置条件 | 文件上传成功，可对文件进行删除，修改 |
| 基本事件流 | 1. 用户进入创建仓库，点击文件上传； 2. 点击文件上传后跳出选择文件的窗口； 3. 系统查看仓库容量是否足够大； 4. 文件上传，更新仓库记录。 |
| 扩展事件流 | A-2如果跳出当前页面没有所需上传文件可在当前页面进行搜索；  A-3如果仓库容量不足提示用户重新选择仓库；  A-4如果上传失败，则系统提示上传失败原因。 |
| 结论 | 当用户收到系统发送的文件上传确认页面时，用例结束 |
| 数据需求 | 文件名，文件类型 |
| 业务规划 | D-4当仓库容量足够大时可上传文件 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 搜索文件 |
| 用例编号 | REP004 |
| 参与者 | 建立者，浏览者 |
| 用例描述 | 该用例描述用户可以在当前页面搜索自己所需的仓库/文件 |
| 触发器 | 当文件搜索提交时，用例出发 |
| 前置条件 | 用户完成登录 |
| 后置条件 | 如果搜索到该名称的文件则显示搜索文件，否则显示没有该文件 |
| 基本事件流 | 1. 用户登录系统； 2. 点击搜索窗口，输入搜索内容； 3. 系统根据输入内容搜索数据库； 4. 体统返回搜索结果。 |
| 扩展事件流 | A-2搜索时用户可先搜索仓库再搜索文件可使搜索内容更加准确 |
| 结论 | 当用户收到系统发送的文件上传确认页面时，用例结束 |
| 数据需求 | D-2搜索内容应准确输入文件或仓库名 |
| 业务规划 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 下载 |
| 用例编号 | REP005 |
| 参与者 | 创建者、浏览者（总称用户） |
| 用例描述 | 描述一个用户进行下载行为 |
| 触发器 | 当用户提交下载请求，下载触发 |
| 前置条件 | 系统有用户所需要的文档，且文档的建立者允许其他人进行下载 |
| 后置条件 | 文件大小是否为临界值，系统是否可以正常处理 |
| 基本事件流 | 1. 用户进入系统 2. 查找到所需文档（代码） 3. 选择下载功能 4. 系统后台进行处理 5. 确认后台没有设置下载权限 6. 文档可以被正确下载 |
| 扩展事件流 | 文件是否可以正常下载，下载过程因为某些原因突然中断之后是否可以重新下载，下载下来的文件，是否可以正常打开，打开之后文件的内容是否发生变化等。 |
| 结论 | 当用户收到系统发出的下载完成提示，提示异常信息，或者系统提示无法下载，用例结束 |
| 数据需求 | 用户的用户名，密码，文档的相应信息 |
| 业务规划 | 只有当文档的建立者允许其他人进行下在时，浏览者（用户）才可以进行下载 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 创建仓库 |
| 用例编号 | REP006 |
| 参与者 | 建立者 |
| 用例描述 | 该用例描述用户可以创建自己的 |
| 触发器 | 点击创建按钮，用例触发 |
| 前置条件 | 用户完成注册，登录 |
| 后置条件 | 创建完成后可向仓库中添加文件等操作 |
| 基本事件流 | 1. 用户点击创建仓库后填写仓库基本信息； 2. 系统验证填写信息，合法后做出响应； 3. 系统根据创建时的基本信息为仓库分配储存空间权限等； 4. 创建好后系统提示用户创建完成。 |
| 扩展事件流 | A-2如果填写信息不合法则返回不合法步骤重新填写； |
| 结论 | 当用户收到创建完成提示后用例结束 |
| 数据需求 | B-1仓库基本信息应该包括仓库名，仓库权限，仓库受保护程度，仓库大小等 |
| 业务规划 | D-2只有当填写信息完全合法后系统才能创建新仓库 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 共享 |
| 用例编号 | REP007 |
| 参与者 | 创建者、浏览者（总称用户） |
| 用例描述 | 描述多个用户进入系统 |
| 触发器 | 当用户提交登录请求，登录触发 |
| 前置条件 | 用户没有登录系统 |
| 后置条件 | 系统显示登录后的界面 |
| 基本事件流 | 1. 创建者在系统上面创作，并发布在本系统上面 2. 浏览者在系统中查询信息时找到该文档 3. 浏览者点击文档，进行查看等相应操作 |
| 扩展事件流 | 创建者在发布设置权限时将权限设置成公共 |
| 结论 | 当用户收到系统提示异常或想要浏览的文档正常显示出来，用例结束 |
| 数据需求 | 用户的文档信息，用户的用户信息 |
| 业务规划 | 只有当创建者将文档设置成共享权限，浏览者才可以拥有相应权限 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 克隆 |
| 用例编号 | REP008 |
| 参与者 | 访问者 |
| 用例描述 | 该用例描述了访问者克隆建立者仓库的行为 |
| 触发器 | 当克隆请求被提交时，用例触发 |
| 前置条件 | 请求克隆的一方需要完成登录操作且本地Git已经和GitHub远程连接了 |
| 后置条件 | 创建仓库存储路径 |
| 基本事件流 | 1. 访问者将克隆请求提交至系统； 2. 系统验证访问者信息及请求信息合法后做出响应 3. 配置好sshkey,选择SSH的验证方式，复制后面的地址 4. 打开Git Bash，输入命令“git clone 地址” 5. 系统生成并保存克隆信息 |
| 扩展事件流 | 克隆位置要在本地文件的.git文件夹下，克隆到其他位置时由于没有配置git仓库，则会出现配置失败的情况并终止用例 |
| 结论 | 当访问者克隆成功或克隆失败时，用例失败 |
| 数据需求 | 克隆信息包括建立者的账号，访问者的账号，仓库位置及名称 |
| 业务规划 | 只有克隆行为合法时才能进行克隆 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 文件修改 |
| 用例编号 | REP009 |
| 参与者 | 建立者 |
| 用例描述 | 该用例描述一个建立仓库者修改仓库中文件的行为 |
| 触发器 | 当修改文件请求被提交时，用例触发 |
| 前置条件 | 仓库建立者已完成登录操作且仓库中被修改文件已存在 |
| 后置条件 | 文件修改成功 |
| 基本事件流 | 1. 建立者将修改请求提交至系统； 2. 系统验证建立者信息及请求信息合法后做出响应 3. 向远程仓库提交 4. 系统生成并保存克文件修改后的信息 |
| 扩展事件流 | 如果文件不存在或修改文件的行为非法，系统提示修改失败并终止用例 |
| 结论 | 当建立者修改成功或系统提示修改失败时，用例结束 |
| 数据需求 | 文件修改信息包括建立者的账号，仓库中文件位置及具体修改操作 |
| 业务规划 | 只有文件修改行为规范时才能成功 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 系统维护 |
| 用例编号 | REP010 |
| 参与者 | 管理员和其他系统 |
| 用例描述 | 描述管理员在系统使用期间发现的错误进行诊断和改正的行为 |
| 触发器 | 用户在使用时添加了新的功能需求或已有功能需改进，系统维护触发 |
| 前置条件 | 在系统需要紧跟时代或有其它情况发生需要进行更新维护 |
| 后置条件 | 维护后的系统比之前功能更完善或性能更优 |
| 基本事件流 | 1. 管理员向系统发出“系统维护”请求，用例开始 2. 管理员将系统的所有数据及用户信息进行备份 3. 系统要求管理员选择权限 4. 选择系统进行更新维护 5. 维护完成，用例结束 |
| 扩展事件流 |  |
| 结论 | 系统维护完成，用例结束 |
| 数据需求 | 系统配置信息，管理员权限信息 |