
UML 建模模型

关于

<文件加密与备份>

Prepared by <冯钢果、唐标、郑佳浩、祝官泽、钟正>

<软件工程小组>

<2018.03.21>

目录

目录.....	1
1. 寻找参与者.....	1
2. 寻找用例.....	1
3. 用例规约.....	1
4. UML 用例图.....	4

1.寻找参与者：

参与者规格说明	
参与者名称： 注册用户、游客	是否抽象参与者： 否
简要描述： 使用文件加密及备份软件，可以对选定文件进行设定密码加密、解密及备份；注册用户登录时需使用注册密码登录，游客可随机身份自动登录。	

2.寻找用例：

用户	系统	远程系统（仅注册用户）
1. 选定文件 2. 功能选择（加密、解密、备份） 3. 确定选择	4. 按选定功能处理文件 5. 返回处理信息	A、可适用于用户密码、用户文档密码储存至数据库

3.用例规约：

用例编号：001	名字：登录
<p>用例描述：用于注册用户、会员登录 执行者：注册会员、准备注册会员的用户 相关用例：用户、输入密码、错误通知</p> <p>前置条件：1. 程序正常运行，能与服务器正常通信； 2. 注册用户时，为未注册用户； 3. 登录用户时，用户密码正确。</p> <p>后置条件：网络畅通，用户以非游客身份注册或登录系统。</p> <p>涉众利益：方便用户注册、登录会员，便于管理文件密码。</p> <p>主成功场景的事件流：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 用户正常打开运行软件； 2. 用户保证网络连接，点击登录或者注册按钮； 3. 输入符合条件的注册或者登录信息，点击登录； 4. 登录或注册成功。 <p>扩展事件流：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 软件问正常运行； 2. 网络未连接； 3. 注册时用户已注册； 4. 登陆时用户不存在； 5. 输入信息不符合格式。 	

用例编号：002	名字：用户
<p>用例描述：用于确定用户身份 执行者：任何能正常打开软件的使用用户 相关用例：登录、用户密码验证、文件加密、文件解密、文件备份</p> <p>前置条件： 1.注册用户已正常登录； 2.游客已随机分配身份；</p> <p>后置条件： 登录或游客打开软件后，用户身份确定；</p> <p>涉众利益： 方便提供针对注册用户、游客的不同身份服务；</p> <p>主成功场景的事件流：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 注册用户已成功登陆； 2. 游客符合软件基本运行环境，且正确操作； <p>扩展事件流：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 对于为成功登录，且未成功随机分配的身份的用户； 2. 未能正常操作的用户； 3. 不符合基本运行条件的机器。 	

用例编号：003	名字：文件加密
<p>用例描述：用于用户文件加密操作 执行者：任何能正常打开软件的使用用户 相关用例：用户、输入密码、选择文件、错误通知</p> <p>前置条件： 1.注册用户已正常登录； 2.游客已随机分配身份； 3.用户选定文件； 4.软件具有文件读取权利； 5.磁盘空间充足；</p> <p>后置条件： 用户选定文件后进行选择文件加密功能；</p> <p>涉众利益： 方便用户对选定文件加密；</p> <p>主成功场景的事件流：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 用户身份确定； 2. 用户选择能进行读取的正常文件； 3. 用户密码输入符合格式； 4. 选择存放目录； 5. 输出加密文件； <p>扩展事件流：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 操作系统禁止软件读取文件； 2. 选取文件操作过程中删除； 3. 磁盘空间不足或其他原因造成输出文件错误。 	

用例编号：004	名字：文件解密
<p>用例描述：用于用户加密文件解密还原操作 执行者：任何能正常打开软件的使用用户 相关用例：用户、文件密码验证、选择文件、错误通知</p> <p>前置条件： 1.注册用户已正常登录； 2.游客已随机分配身份； 3.用户选定使用本软件加密的文件； 4.软件具有文件读取权利； 5.磁盘空间充足；</p> <p>后置条件： 用户选定使用本软件加密的文件后，进行选择文件加密； 涉众利益：方便用户加密文件恢复；</p> <p>主成功场景的事件流： 1.用户身份确定； 2.用户选择能进行读取的正常文件； 3.用户输入密码正确； 4.选择存放目录； 5.输出解密文件；</p> <p>扩展事件流： 1.操作系统禁止软件读取文件； 2.选取文件操作过程中删除； 3.磁盘空间不足或其他原因造成输出文件错误。</p>	

用例编号：005	名字：文件备份
<p>用例描述：用于用户对选定文件备份打包 执行者：任何能正常打开软件的使用用户 相关用例：用户、选择读取文件、选择读取目录、错误通知</p> <p>前置条件： 1.注册用户已正常登录； 2.游客已随机分配身份； 3.用户选定使用本软件加密的文件； 4.软件具有文件读取权利； 5.磁盘空间充足</p> <p>后置条件： 用户选定文件后，进行选择文件备份；</p> <p>涉众利益：方便用户对选定文件备份；</p> <p>主成功场景的事件流： 1.用户身份确定； 2.用户选择能进行读取的正常文件； 3.用户输入密码正确； 4.选择存放目录； 5.输出备份文件；</p> <p>扩展事件流： 1.操作系统禁止软件读取文件； 2.选取文件操作过程中删除； 3.磁盘空间不足或其他原因造成输出文件错误。</p>	

4.UML 用例图

