* **场景名称：**用户注册
* **参与者示例：**游客小鹏
* **事件流：**

1. 小鹏在应用主页单击“新用户注册”按钮，并进入注册页面。
2. 小鹏在注册页面填写包含用户名、账号密码、确认账号密码、手机号、电子邮箱的表单，并提交。
3. 系统收到小鹏的注册请求，小鹏注册成功。

* **场景名称：**用户登录
* **参与者示例：**用户小鹏
* **事件流：**

1. 小鹏单击应用主页的“用户登录”按钮，并进入用户登录界面。
2. 小鹏输入用户名、账号密码并单击“登录”按钮。
3. 系统收到小鹏的登录请求，验证信息后，小王登录成功。

* **场景名称：**修改用户信息
* **参与者示例：**用户小鹏
* **事件流：**

1. 小鹏单击应用主页的用户头像，进入“账号管理”界面。
2. 小鹏单击”账号管理”界面中的“查看资料”按钮，进入个人资料页面。
3. 小鹏单击用户名、手机号、电子邮箱等用户信息旁的修改图标，进入对应信息的修改界面。
4. 小鹏编辑修改上述信息，并单击确认修改图标。
5. 系统接收小鹏的修改请求，修改相应的信息，应用退回至个人资料页面。
6. 小鹏单击账号密码旁的修改图标，进入密码修改界面。
7. 小鹏输入新的账户密码，并再次输入确认密码，表单填写完成后单击确认修改图标。
8. 系统接受小鹏的修改密码请求，完成密码修改，应用退回至个人资料界面。
9. 小鹏单击“修改头像”按钮，进入上传头像界面。
10. 小鹏点击“选择图片”按钮，进入本地文件浏览选择界面。
11. 小鹏选中要上传的图片，并单击确定修改图标。
12. 系统接收修改请求和上传的文件，完成修改，应用退回至个人资料页面。

* **场景名称：**应用发布
* **参与者示例：**用户小鹏
* **事件流：**

1. 小鹏单击应用主页的“发布应用”按钮，进入应用发布界面。
2. 小鹏在应用发布界面填写应用信息，包括：应用名称，应用类型，应用介绍，应用分类标签，使用须知等相关内容。
3. 小鹏上传应用的宣传图片和视频。
4. 小鹏上传将要发布的应用或应用安装包。
5. 小鹏点击“确认发布”按钮，等待应用审核通过。
6. 系统收到小鹏的应用发布请求，并将该发布请求发送给管理员小芃。
7. 经审核符合发布条件，管理员小芃通过用户小鹏的发布请求。
8. 系统接收小鹏发布的应用，并将小鹏发布的应用加入应用列表。
9. 系统通知小鹏审核通过，该应用出现在小鹏的已上传应用列表中。

* **场景名称：**查看收藏夹
* **参与者示例：**用户小鹏
* **事件流：**

1. 小鹏单击应用主页的“收藏夹”按钮，进入已收藏应用列表浏览以前收藏的应用。
2. 小鹏不再需要收藏应用A, 他右键单击应用A对应的条目，并在弹出的菜单中单击删除选项。
3. 应用A的收藏记录从小鹏的收藏夹中移除。
4. 小鹏浏览已收藏的应用，并左键单击应用B对应的条目。
5. 软件跳转到应用B的详细信息页面。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 用例 | 用例级别 | 用例描述 |
| UR-01 | Register | 用户目标 | 用户注册填写用户名、密码，系统反馈 |
| UR-02 | ManagePersonalInformation | 用户目标 | 用户管理个人信息，修改用户名、密码、电子邮箱等 |
| UR-03 | PublishApplication | 用户目标 | 用户发布自己开发的应用，并填写描述信息 |
| SUR-01 | CheckFavoredApp | 子功能 | 用户查看已收藏的应用 |
| SUR-02 | Login | 子功能 | 用户输入用户名、密码登录账号，系统验证并反馈 |
| SUR-03 | PermitPublishment | 子功能 | 管理员审核并通过用户的发布请求 |

* **用例名称：**Register
* **范围：**系统用例
* **级别：**用户目标
* **主要参与者：**用户
* **涉众及其关注点：**
* 尚未注册的用户：成功注册账号
* **前置条件：**用户进入登录界面
* **后置条件：**用户注册成功
* **主流程：**

1. 用户单击页面上的“注册”按钮。
2. 系统收到用户的注册请求，跳转到注册页面，展示注册表单供填写。
3. 用户填写用户名、账号密码、确认密码、手机号、电子邮箱等信息，填写完成后点击“确认提交”按钮提交注册信息。
4. 系统验证表单信息是否有效。
5. 系统反馈注册成功信息，并跳转至登录界面。

* **扩展流程：**

注册表单信息不合法：

1. 用户填写的用户名已被注册，系统提示用户重新设置用户名
2. 用户填写的密码强度太弱，系统提示密码强度要求，并请用户重新设置
3. 用户确认密码与设置的密码不一致，系统提示用户重新输入密码和确认密码
4. 检查用户填写的手机号格式，若不合法，系统提示手机号格式要求，并请用户重新设置
5. 用户填写的手机号已被注册，系统提示用户重新填写手机号
6. 检查用户填写的电子邮箱格式，若不合法，系统提示电子邮箱格式要求，并请用户重新设置
7. 用户填写的电子邮箱已被注册，系统提示用户重新设置电子邮箱
8. 用户取消注册，注册界面关闭，系统退回登录界面

* **特殊需求：**无
* **发生频率：**随时可能发生，一般每个账号只会有一次注册请求，频率不会太高
* **用例名称：**ManagePersonalInformation
* **范围：**系统用例
* **级别：**用户目标
* **主要参与者：**用户
* **涉众及其关注点：**
* 已注册的用户：成功修改账号个人资料
* **前置条件：**用户已登录
* **后置条件：**用户个人资料修改成功
* **主流程：**

1. 用户单击应用主页上的个人头像。
2. 系统显示账号管理界面。
3. 用户点击账号管理界面的“个人资料”按钮，进入个人资料查看页面。
4. 用户点击将要修改的个人信息条目旁的修改图标。
5. 用户编辑修改个人信息。
6. 用户点击“确认修改”图标，提交修改。
7. 系统验证输入数据的合法性后，完成修改并反馈修改成功。
8. 系统退回个人资料查看页面。/

* **扩展流程：**

1. 修改手机号、电子邮箱、用户名等信息时，检查信息是否合法，若非法（格式错误，已被注册等）则系统提示用户修改失败。
2. 修改密码时，要求用户输入新密码和确认密码。系统检查密码是否符合规范，强度是否达到要求，两次输入是否一致。若不满足要求，则系统提示用户修改失败。
3. 修改个人头像时，系统打开本地文件浏览界面，用户选择需要上传的图片。上传后由系统判定文件合法后，完成修改。若文件不合法，则系统提示用户修改头像失败。

* **特殊需求：**无
* **发生频率：**随时可能发生，频率可能较高。
* **用例名称：**PublishApplication
* **范围：**系统用例
* **级别：**用户目标
* **主要参与者：**用户
* **涉众及其关注点：**
* 需要发布应用的用户：成功上传并发布自己开发的应用
* **前置条件：**用户已登录
* **后置条件：**应用发布成功
* **主流程：**

1. 用户单击应用主页上的“发布应用”按钮。
2. 系统切换至应用发布页面。
3. 用户填写应用详细信息。
4. 用户上传应用安装包。
5. 用户提交应用发布请求，等待管理员审核。
6. 系统将发布请求移交管理员审核。
7. 管理员审核通过后，系统添加该应用至应用商店，并向用户发送“应用审核通过，发布成功”消息。

* **扩展流程：**

1. 用户上传的应用安装包等文件，文件格式不符合系统要求，系统反馈“上传失败”。
2. 用户上传的应用不符合相关法律法规或不符合本系统要求，管理员审核未通过：
3. 系统提示管理员填写反馈表单，说明审核不通过理由。
4. 系统向用户发送信息，反馈“应用发布审核未通过”，并告知理由。

* **特殊需求：**无
* **发生频率：**随时可能发生。一般应用发布者的数量远小于应用下载者，因而此用例发生频率较低。
* **用例名称：**CheckFavoredApp
* **范围：**系统用例
* **级别：**子功能
* **主要参与者：**用户
* **涉众及其关注点：**
* 用户：查看以前收藏过的应用
* **前置条件：**用户单击“收藏夹”图标
* **后置条件：**用户退出收藏夹列表
* **主流程：**

1. 系统收到“查看收藏”请求，并显示已收藏应用列表。
2. 用户浏览已收藏应用。应用较多时，用户可以拖动滚动条查看更多。

* **扩展流程：**

1. 用户查看一条收藏的详细信息：
   1. 用户左键单击该条收藏记录。
   2. 系统跳转至应用商店中对应应用的详情页面。
2. 用户删除一条收藏记录：
   1. 用户右键单击该条记录。
   2. 系统显示出一个菜单列表。
   3. 用户选中删除选项。
   4. 系统将该条收藏从收藏夹列表中移除。

* **特殊需求：**无
* **发生频率：**随时可能发生。频率高。
* **用例名称：**Login
* **范围：**系统用例
* **级别：**子功能
* **主要参与者：**用户
* **涉众及其关注点：**
* 已注册用户：登录账号以使用该系统
* **前置条件：**用户进入登录界面
* **后置条件：**用户成功登录账号
* **主流程：**

1. 用户输入用户名、密码。
2. 用户点击“登录”按钮。
3. 系统收到登录请求，并验证登录信息是否有效。
4. 系统反馈登录成功，跳转至软件主页。

* **扩展流程：**

1. 用户登录用户名不存在：
   1. 系统反馈“用户名不存在”
2. 用户填写的密码不正确：
   1. 系统反馈“密码错误”
3. 用户短时间内频繁登录：
   1. 系统提示请不要频繁登录。

* **特殊需求：**无
* **发生频率：**随时可能发生。频率高。
* **用例名称：**PermitPublishment
* **范围：**系统用例
* **级别：**子功能
* **主要参与者：**系统管理员
* **涉众及其关注点：**
* 系统管理员：审核用户的应用发布请求
* **前置条件：**管理员以管理员账号登录；有等待审核的应用发布请求
* **后置条件：**应用发布请求审核通过（或不通过）
* **主流程：**

1. 管理员打开系统推送的应用发布请求并查看。
2. 管理员决定是否通过应用发布请求。

* **扩展流程：**

1. 管理员通过应用发布请求：
   1. 管理员点击“通过”按钮，系统反馈发布者应用发布成功，并将该应用添加至应用商店。
2. 管理员不通过应用发布请求：
   1. 管理员点击“不通过”按钮。系统跳转至“不通过理由”表单。
   2. 管理员填写不通过理由，并点击“确定”按钮。
   3. 系统反馈用户“发布请求审核未通过”。

* **特殊需求：**无
* **发生频率：**发生频率与用户发布请求一致。随时可能发生。频率较低。