1. 注册

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | User\_01 |
| 用例名 | 用户发布作品 |
| 用例描述 | 该用例描述了用户在系统中发布作品的过程，包括用户上传作品的基本信息和内容，以及发布到社区中供其他用户查看和互动。 |
| 参与者 | 用户 |
| 前置条件 | 用户已经登录到系统中，并且已经上传了自己的作品。 |
| 基本事件流 | 1. 用户登录到系统中。 2. 用户在上传作品页面中，输入作品的基本信息，包括标题、描述、标签等。 3. 用户上传作品的具体内容，可以是一张图片或者一段视频等。 4. 用户选择作品的可见范围，可以是公开或者私密等。 5. 用户发布作品到社区中，供其他用户查看和互动。 |
| 备选事件流 | 1. 用户在上传作品页面中输入的作品信息不完整或者不符合要求，系统会提示用户进行修改或者重新输入。 2. 用户上传作品的过程中，系统发生故障或者网络异常，导致上传失败，系统会提示用户重新尝试上传。 |
| 异常事件流 | 用户上传的作品涉及到敏感信息或者违法内容，管理员审核失败，系统会将作品删除并通知用户。 |
| 后置条件 | 用户成功发布了自己的作品，其他用户可以在社区中查看和互动，并且该作品会被添加到用户自己的个人作品集中。 |

2.

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | User\_02 |
| 用例名 | 用户创作作品 |
| 用例描述 | 该用例描述了用户在系统中使用风格迁移算法创作作品的过程，包括用户选择喜欢的艺术风格，上传原始图片，应用算法生成新的艺术风格图片等步骤。 |
| 参与者 | 用户 |
| 前置条件 | 用户已经登录到系统中。 |
| 基本事件流 | 1. 用户在系统中选择使用风格迁移算法创作作品的功能。 2. 用户选择想要的艺术风格。 3. 用户上传自己的原始图片。 4. 系统使用风格迁移算法生成新的艺术风格图片。 5. 用户可以选择保存或者发布作品到社区中供其他用户查看和互动。 |
| 备选事件流 | 1. 用户在选择风格时，系统提示用户该风格不支持或者不可用。 2. 用户上传的原始图片无法被系统识别或者不符合要求，系统提示用户重新上传或者修改。 |
| 异常事件流 | 系统使用风格迁移算法生成新的艺术风格图片失败，系统提示用户重新尝试或者联系客服。 |
| 后置条件 | 用户成功创作了一幅新的艺术风格图片，可以选择保存到自己的个人作品集中或者发布到社区中供其他用户查看和互动。 |

3.

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | User\_03 |
| 用例名 | 显示作品 |
| 用例描述 | 该用例描述了用户在系统中查看和浏览其他用户发布的作品的过程，包括浏览作品列表、查看作品详情等步骤。 |
| 参与者 | 用户 |
| 前置条件 | 用户已经登录到系统中。 |
| 基本事件流 | 1. 用户在系统中选择查看作品的功能。 2. 系统显示作品列表，按照发布时间、热度等排序。 3. 用户可以浏览作品列表，包括作品的缩略图、标题、作者、发布时间等信息。 4. 用户可以点击某个作品的缩略图或标题，进入作品详情页。 5. 系统显示作品详情页，包括作品的大图、描述、评论、点赞数等信息。 6. 用户可以查看作品详情，对作品进行点赞、评论、收藏等操作。 |
| 备选事件流 | 用户在浏览作品列表时，可以选择按照不同的分类、标签或者关键字进行筛选和搜索。 |
| 异常事件流 | 1. 用户登录到系统中失败，系统提示用户重新登录或者注册新账号。 2. 用户浏览作品列表时，网络连接不稳定或者系统出现异常，系统提示用户刷新或者重新加载。 |
| 后置条件 | 用户成功浏览了其他用户发布的作品，并对作品进行了点赞、评论、收藏等操作。 |

4.

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | User\_04 |
| 用例名 | 用户删除作品 |
| 用例描述 | 该用例描述了用户在系统中删除自己发布的作品的过程，包括找到自己发布的作品、确认删除等步骤。 |
| 参与者 | 用户 |
| 前置条件 | 用户已经登录到系统中，并已经发布了自己的作品。 |
| 基本事件流 | 1. 用户在系统中找到自己发布的作品。 2. 用户点击作品的编辑或删除按钮。 3. 系统提示用户确认删除操作。 4. 用户确认删除，系统删除该作品，并返回用户发布的作品列表。 |
| 备选事件流 | 用户可以在自己的作品列表中，选择多个作品进行批量删除操作。 |
| 异常事件流 | 1. 用户登录到系统中失败，系统提示用户重新登录或者注册新账号。 2. 用户在删除作品时，系统出现异常或者网络连接不稳定，系统提示用户稍后再试。 |
| 后置条件 | 用户成功删除了自己发布的作品，并且作品从系统中被彻底删除。 |

5.

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | User\_05 |
| 用例名 | 用户登录 |
| 用例描述 | 该用例描述了用户在系统中登录的过程，包括输入账号和密码、验证账号和密码等步骤。 |
| 参与者 | 用户 |
| 前置条件 | 用户已经注册了一个账号，并且该账号已经通过验证。 |
| 基本事件流 | 1. 用户在系统的登录页面输入自己的账号和密码。 2. 系统验证账号和密码的正确性。 3. 如果验证成功，系统会将用户跳转到主页面，并展示该用户的个人信息和已发布作品列表。 |
| 备选事件流 | 1. 如果用户输入的账号或者密码不正确，系统会提示用户重新输入正确的账号和密码。 2. 如果用户忘记了密码，系统提供找回密码的功能，用户可以通过验证邮箱或者手机号码来找回密码。 |
| 异常事件流 | 1. 如果用户输入的账号不存在，系统提示用户该账号不存在或者需要注册新账号。 2. 如果用户多次输入错误的密码，系统可能会锁定该账号一段时间，防止被暴力破解。 |
| 后置条件 | 用户成功登录到系统中，并且可以使用系统中的各种功能。 |

6.

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | User\_06 |
| 用例名 | 用户注册 |
| 用例描述 | 该用例描述了用户在系统中注册新账号的过程，包括填写注册信息、验证账号和密码等步骤。 |
| 参与者 | 用户 |
| 前置条件 | 用户打开了系统的注册页面，并且还没有注册过该系统的账号。 |
| 基本事件流 | 1. 用户在系统的注册页面填写自己的基本信息，包括用户名、密码、邮箱地址和手机号码等。 2. 系统验证用户填写的信息是否合法，例如验证邮箱地址和手机号码是否正确。 3. 如果验证通过，系统将会向用户的邮箱或者手机号码发送验证码。 4. 用户输入验证码，系统验证验证码是否正确。 5. 如果验证码正确，系统创建新的账号，并提示用户注册成功，同时跳转到登录页面。 |
| 备选事件流 | 1. 如果用户输入的邮箱地址或者手机号码已经被其他账号使用，系统提示用户更换邮箱地址或者手机号码。 2. 如果用户没有收到验证码，系统提供重新发送验证码的功能。 |
| 异常事件流 | 1. 如果用户输入的注册信息不合法，例如密码过于简单或者邮箱地址不正确，系统会提示用户重新填写。 2. 如果用户多次输入错误的验证码，系统可能会限制用户再次注册一段时间，以防止恶意注册。 |
| 后置条件 | 用户成功注册了新账号，并且可以使用该账号登录到系统中。 |

7.

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | Admin\_01 |
| 用例名 | 管理员对图片进行管理 |
| 用例描述 | 该用例描述了管理员在系统中管理用户发布的图片的过程，包括浏览、审核、删除等操作。 |
| 参与者 | 管理员 |
| 前置条件 | 管理员已经登录到系统中，并且具有管理员权限。 |
| 基本事件流 | 1. 管理员进入到图片管理页面，可以看到用户上传的所有图片列表。 2. 管理员选择需要审核的图片，并进行审核操作，审核通过则图片正式发布，否则需要通知用户修改后重新提交。 3. 如果管理员发现某些图片不符合系统规定的标准，可以选择将其删除，同时系统会通知用户删除原因和处理结果。 |
| 备选事件流 | 1. 如果管理员在审核过程中发现了涉嫌违法的图片，需要立即将其下架，并通知相关部门进行处理。 2. 如果管理员需要进行批量操作，可以选择对多张图片进行审核或删除。 |
| 异常事件流 | 如果管理员在操作过程中遇到系统故障或者网络问题，需要重新登录或者重试操作。 |
| 后置条件 | 管理员完成对图片的审核或删除操作，并将处理结果通知用户。 |

8.

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | Admin\_02 |
| 用例名 | 管理员对用户进行管理 |
| 用例描述 | 该用例描述了管理员在系统中管理用户账户的过程，包括查看用户信息、禁用账户、重置密码等操作。 |
| 参与者 | 管理员 |
| 前置条件 | 管理员已经登录到系统中，并且具有管理员权限。 |
| 基本事件流 | 1. 管理员进入到用户管理页面，可以看到系统中所有的用户列表。 2. 管理员选择需要进行管理的用户，可以查看用户的个人信息，包括用户名、邮箱、注册时间等。 3. 如果管理员发现某个用户的行为不当或者违反了系统规定，可以选择将其账户禁用，同时系统会通知用户禁用原因和处理结果。 4. 如果某个用户忘记了密码或者出现了账户被盗等情况，管理员可以选择重置用户的密码，并通过邮件或短信方式通知用户。 |
| 备选事件流 | 无 |
| 异常事件流 | 1. 如果管理员在操作过程中遇到系统故障或者网络问题，需要重新登录或者重试操作。 2. 如果管理员不小心操作失误，比如误删除了某个用户的账户，需要及时进行恢复 |
| 后置条件 | 无 |

