1. **绪论**
   1. **系统开发背景**

现如今随着人们生活水平的提高，也更加注重精神文明的建设和享受。而中国的纯手绘刀画及其他传统山水画等就在此时可以发挥巨大作用。不同风格的画作也与不同的文化息息相关。让中国人的画作走进老百姓的生活当中，既能满足人们现在日益增长的需求，也能推动中国传统风格绘画的发展。

* 1. **系统开发目标、意义**
     1. 目标

做专业的画作欣赏与活动交流平台，创造并提供更大更正规、更活跃的途径给广大用户，让他们能够更简单的了解到当前画作市场的风向、大型活动及优秀作品。能够更便捷地满足自己对画作的需求及对专业绘画活动的渴望！

* + 1. 意义

让艺术走进更多人的生活，让更多人感受到艺术和中华传统文化的魅力！

1. **需求分析**

**2.1 系统功能需求**

2.1.1 角色分析

|  |  |
| --- | --- |
| 角色 | 职责 |
| 用户 | 注册、登录、活动报名、画手认证、上传作品、私人订制 |
| 网站管理员 | 发布活动、活动后宣传总结、欣赏画作上传、画手专栏管理 |

2.1.2 总体用例分析

**传风画网系统的参与者为用户和管理员，通过分析，系统包括登陆、发布活动预告（可报名）、活动后的宣传总结、欣赏画作上传、画手专栏管理、活动报名、画手认证、上传作品、私人订制九个用例。如下图：**



2.1.3 发布活动预告分析

**发布活动预告为管理员在某活动开始前将活动的主要信息发布出去，并设置报名链接。**



|  |  |
| --- | --- |
| 描述项 | 说明 |
| 用例名称 | 发布信息 |
| 用例描述 | 发布活动预告等主要信息 |
| 参与者表 | 用户 |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 系统显示活动信息 |
| 基本操作流 |  |
| 可选操作流 |  |
| 异常操作流 | 没有相关信息显示 |

|  |  |
| --- | --- |
| 描述项 | 说明 |
| 用例名称 | 设置报名链接 |
| 用例描述 | 描述用户参与活动报名 |
| 参与者表 | 用户 |
| 前置条件 | 活动预告的发布 |
| 后置条件 | 系统显示报名页 |
| 基本操作流 | 设置链接 |
| 可选操作流 |  |
| 异常操作流 | 报名链接失效 |

2.1.4 活动后宣传总结分析

**活动结束后，管理员将活动的内容以文字、图片等形式上传进行宣传总结。**

|  |  |
| --- | --- |
| 描述项 | 说明 |
| 用例名称 | 活动后宣传总结 |
| 用例描述 | 描述管理员对活动后的信息、资料进行上传 |
| 参与者表 | 管理员 |
| 前置条件 | 活动进行成功 |
| 后置条件 | 系统显示上传的内容 |
| 基本操作流 |  |
| 可选操作流 |  |
| 异常操作流 | 没有显示上传的信息 |

2.1.5 欣赏画作管理分析



**欣赏画作上传分析**

|  |  |
| --- | --- |
| 描述项 | 说明 |
| 用例名称 | 欣赏画作上传 |
| 用例描述 | 描述管理员将不同风格的画作进行上传 |
| 参与者表 | 管理员 |
| 前置条件 |  |
| 后置条件 | 系统显示上传的内容 |
| 基本操作流 |  |
| 可选操作流 |  |
| 异常操作流 | 没有显示上传的信息 |

**欣赏画作删除分析**

|  |  |
| --- | --- |
| 描述项 | 说明 |
| 用例名称 | 欣赏画作删除 |
| 用例描述 | 描述管理员将不同风格的画作进行删除 |
| 参与者表 | 管理员 |
| 前置条件 | 画作上传 |
| 后置条件 |  |
| 基本操作流 |  |
| 可选操作流 |  |
| 异常操作流 | 没有删除成功 |

2.1.6 画手专栏管理分析

|  |  |
| --- | --- |
| 描述项 | 说明 |
| 用例名称 | 画手专栏管理 |
| 用例描述 | 描述管理员对认证成功的画手信息进行上传与管理 |
| 参与者表 | 管理员 |
| 前置条件 | 用户进行画手认证 |
| 后置条件 | 系统显示上传信息 |
| 基本操作流 | 修改、增加、删除画手信息 |
| 可选操作流 |  |
| 异常操作流 | 没有显示上传的信息 |

2.1.7 登录分析



**新用户注册分析**

|  |  |
| --- | --- |
| 描述项 | 说明 |
| 用例名称 | 新用户注册 |
| 用例描述 | 描述用户注册的过程 |
| 参与者表 | 新用户 |
| 前置条件 | 注册 |
| 后置条件 |  |
| 基本操作流 | 无 |
| 可选操作流 | 无 |
| 异常操作流 | 无 |
| 基本操作流 | 无 |
| 可选操作流 | 无 |
| 异常操作流 | 无 |

**用户登录分析**

|  |  |
| --- | --- |
| 描述项 | 说明 |
| 用例名称 | 用户登录 |
| 用例描述 | 描述用户登录的过程 |
| 参与者表 | 用户 |
| 前置条件 | 注册 |
| 后置条件 |  |
| 基本操作流 | 无 |
| 可选操作流 | 无 |
| 异常操作流 | 无 |
| 基本操作流 | 无 |
| 可选操作流 | 无 |
| 异常操作流 | 无 |
|  |  |

**管理员登陆分析**

|  |  |
| --- | --- |
| 描述项 | 说明 |
| 用例名称 | 管理员登录 |
| 用例描述 | 描述管理员登录的过程 |
| 参与者表 | 管理员 |
| 前置条件 |  |
| 后置条件 | 进行网站网站内容的上传、用户信息管理 |
| 基本操作流 | 无 |
| 可选操作流 | 无 |
| 异常操作流 | 无 |
| 基本操作流 | 无 |
| 可选操作流 | 无 |
| 异常操作流 | 无 |

**忘记密码分析**

|  |  |
| --- | --- |
| 描述项 | 说明 |
| 用例名称 | 忘记密码 |
| 用例描述 | 描述用户登陆过程忘记密码 |
| 参与者表 | 用户 |
| 前置条件 | 注册 |
| 后置条件 | 新密码登录 |
| 基本操作流 | 1. 点击忘记密码 2. 填写相关信息 3. 填写手机验证码 4. 设置新密码 5. 登录 |
| 可选操作流 | 无 |
| 异常操作流 | 验证码错误或过期 |
| 基本操作流 | 无 |
| 可选操作流 | 无 |
| 异常操作流 | 无 |

2.1.8 活动报名分析

**活动报名分析**

|  |  |
| --- | --- |
| 描述项 | 说明 |
| 用例名称 | 活动报名 |
| 用例描述 | 描述用户报名活动的过程 |
| 参与者表 | 用户 |
| 前置条件 | 登录系统 |
| 后置条件 | 系统显示报名成功与否，后台留存报名者信息 |
| 基本操作流 | 1.填写个人信息  2.确认报名 |
| 可选操作流 | 1.活动时间、地点 |
| 异常操作流 | 报名失败 |

2.1.9 画手认证分析

|  |  |
| --- | --- |
| 描述项 | 说明 |
| 用例名称 | 画手认证 |
| 用例描述 | 描述用户进行认证的过程 |
| 参与者表 | 用户 |
| 前置条件 | 登录系统 |
| 后置条件 | 管理员进行审核并对成功者发布 |
| 基本操作流 | 1.填写信息  2.确定认证 |
| 可选操作流 |  |
| 异常操作流 | 无法提交信息进行认证 |

2.1.10 上传作品分析

|  |  |
| --- | --- |
| 描述项 | 说明 |
| 用例名称 | 上传作品 |
| 用例描述 | 描述用户进行认证的过程 |
| 参与者表 | 用户 |
| 前置条件 | 登录系统 |
| 后置条件 | 管理员进行审核并对成功者发布 |
| 基本操作流 | 1.填写信息  2.确定认证 |
| 可选操作流 |  |
| 异常操作流 | 无法提交信息进行认证 |

2.1.11 私人订制分析

|  |  |
| --- | --- |
| 描述项 | 说明 |
| 用例名称 | 私人订制 |
| 用例描述 | 描述用户进行私人订制的过程 |
| 参与者表 | 用户 |
| 前置条件 | 登录系统 |
| 后置条件 | 管理员对消息进行处理并回复 |
| 基本操作流 | 1.填写画作要求信息  2.得到肯定回复后缴纳定金  3.支付尾款 |
| 可选操作流 |  |
| 异常操作流 | 无法提交信息进行私人订制认证 |