

# “想书”——分享你的生活

## 用况建模文档

日期	修改	描述	作者
2021 年 11 月 25 日	0.1.0	初始版本	
2021 年 12 月 8 日	0.2.0	大改：“黑盒”，无界面描述，描述细节	
2021 年 12 月 19 日	0.2.1	更新参与者名称及用况图	
2021 年 12 月 26 日	0.3.0	对系统所要做的事情进行详细描述	
2022 年 1 月 1 日	0.3.1	增加系统要做的事情，同时避免抢占设计	
2022 年 1 月 10 日	0.3.2	增加互动交流处关于点赞，收藏的细节	
2022 年 3 月 21 日	0.3.3	修改获取素材的细节	
2022 年 3 月 28 日	0.4.0	用况变为交替进行	
2022 年 4 月 5 日	0.4.1	添加业务流程切换的有界备选流描述	
2022 年 4 月 9 日	0.4.2	添加社交细节，修改版本号	
2022 年 4 月 26 日	0.4.3	添加关于上传的素材的细节	

## 1. 简要描述

for (为)	倾向于喜欢记录生活、分享生活的人
who (谁)	需要一个平台对自己的生活、知识进行分享
the (产品名)	“想书”是一款主打界面清爽的内容分享社交软件
that(它)	随时随地记录生活、分享生活、随时随地了解新鲜事
unlike (不像)	微博功能太杂、小红书以电商为主
our product(我们的产品)	功能简单、易于上手、聚焦爱好、主打分享

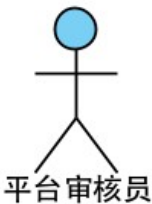
## 2. 术语表

术语	说 明	补充信息
笔记	网民所发布的以图片,视频为主，文字为辅的内容	
个人消息	包含所有的回应信息，系统通知，聊天信息	
用户 ID	系统为每一个用户分配的一个特定的数字标识符	推送
服务选项	系统提供的可用的服务选项列表，包括：  1.发布笔记  2.消息通知  3.浏览笔记	
素材	素材的类别包括：  1.图片  2.视频  3.音频	图片的数量不超过 9 张，音频，视频不超过 1 个，且视频仅能单独上传
笔记内容	笔记内容包含以下信息：  1.素材  2.图片顺序	

	3.文本内容 4.发布笔记的时间 5.网民 ID 信息 6.所有评论内容 7.评论数 8.点赞数 9.被收藏数	
评论内容	评论内容包含以下信息： 1.评论文本 2.评论图片 3.评论时间 4.评论点赞数 5.网民 ID 信息	
关注	当网民浏览某一笔记时，对笔记的内容产生兴趣并希望当该笔记的发布者有更新时，系统能够及时推送	
粉丝	关注该网民的人	
关注者列表	该网民喜爱的其他网民的集合	
粉丝列表	关注该网民的人的集合	
点赞集	网民所点赞的笔记的集合	
默认收藏夹	网民所收藏的笔记的集合	
ID 信息	每一个授权使用该系统的用户都有一个 ID 信息，主要包含以下信息： 1.用户 ID 2.用户昵称 3.用户头像	
草稿箱	存放网民未发布的笔记内容	

笔记标签	笔记内容的关键词，关键字内容以特定的符号开头且不超过 10 个字	系统可以根据笔记标签划分笔记类别
笔记类别	系统按照社会常识对笔记的大致划分，例如：娱乐，科技，音乐，财经等	
文本编辑器选项	对文本进行编辑的选项，如编辑字体的大小、颜色、加粗、斜体、高亮等	
违规类别	违规类别分为以下几类：  1. 诈骗信息  2. 色情低俗  3. 违法违规  4. 搬运抄袭  5. 虚假不实	平台审核员可以根据具体违规内容添加违规类别
违规具体内容	平台审核员对违规笔记进行详情描述，可以添加文字和图片	

### 3. 参与者类别



### 3.1 网民

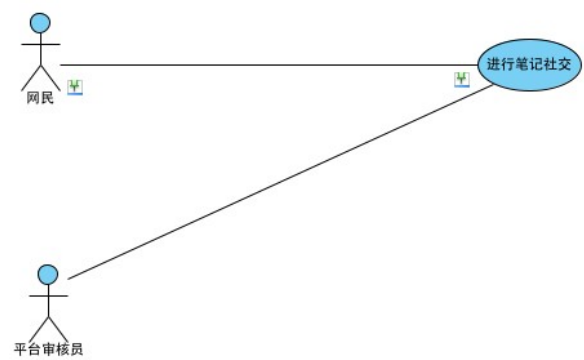
网民在“想书系统”中可以浏览其他网民发布的笔记，也可以选择发布属于自己的笔记，通过笔记与其他网民进行交流互动，如：点赞、收藏、评论笔记、私信其他网民、举报笔记、查看网民对笔记的反馈等

### 3.2 平台审核员

平台审核员对网民举报的内容进行审查并做出相应处理

## 4 用况类别

### 4.1 主要用况



### 进行笔记社交

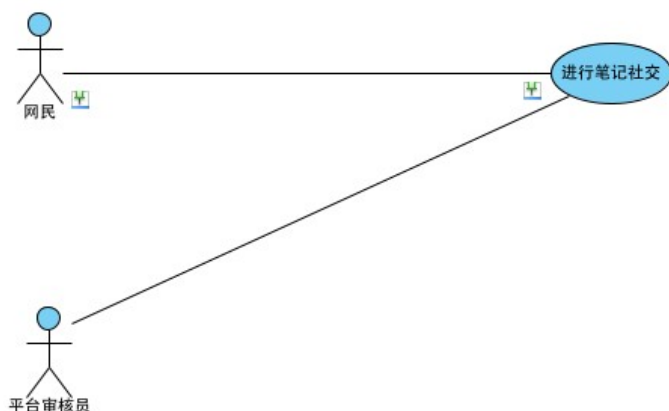
该用况描述了网民如何使用“想书系统”浏览其他人的笔记并可以对笔记的内容进行评论，与其他网民进行交流。除此之外，网民也可以将自己的想法以笔记的形式发布，供其他网民进行浏览、评论。

### 4.2 用况描述——进行笔记社交

## 1. 简要描述

该用况描述了网民如何使用“想书系统”浏览其他人的笔记并可以对笔记的内容进行评论，与其他网民进行交流。除此之外，网民也可以将自己的想法以笔记的形式发布，供其他网民进行浏览、评论。

## 2. 用况图



## 3. 前置条件

网民必须在有效网络的连接下使用该系统

系统处于已就绪的状态

## 4. 基本流

1. 当参与者网民想要记录生活，分享生活时，启动系统终端  
{展示欢迎界面}
2. 系统展示欢迎界面（软件名称和版本号）和“跳过”选项
3. 系统经过一段时间后自动关闭欢迎界面并展示相关选项  
{注册账号}
4. 网民选择“注册帐号”选项
5. 系统提示用户输入自定义帐号及密码
6. 网民输入帐号和密码

7. 系统存储帐号和密码，并为该用户分配一个**用户 ID**

{登录系统}

8. 系统显示“登录”和“注册帐号”选项

9. 网民选择“登录”选项

{输入帐号、密码}

10. 系统提示网民输入帐号、密码进行登录

11. 网民输入帐号、密码

{验证帐号、密码}

12. 系统验证网民输入的帐号、密码

13. 系统存储网民的登陆时间和登陆设备

{加载个人信息}

14. 系统根据网民提供的帐号、密码加载对应网民的**ID 信息**、个人笔记数据，根据网民最近的浏览次数依次加载感兴趣的人**列表**和**粉丝列表**并显示

{推送笔记}

15. 系统获取关注者和其他网民最新发布的笔记，在其中随机筛选部分笔记以固定大小的列表的形式进行推送，每条笔记仅显示网民**ID 信息**、文本内容的前**20**个字、笔记图片的第一张/视频的封面，并显示多种**笔记类别**选项和各种**服务选项**

16.

{选择“发布笔记”}

1. 网民选择“发布笔记”选项

{访问素材}

2. 系统显示本地的素材文件的访问入口，请求网民选择要上传的素材

{浏览并选择素材}

3. 网民浏览素材文件并选择要发布的素材

4. 系统检查网民选择的素材的合理性，若网民同时选择了图片和视频或网民选择的图片数量超

{浏览笔记}

1. 网民对所推送的笔记进行大概浏览，如果网民没有找到自己感兴趣的内容，请求系统再次推送其他的笔记

2. 系统重新推送新的笔记列表

{查看笔记详情}

3. 网民选择感兴趣的某一笔记进行详情查看

4. 系统读取该笔记的**笔记内容**并显示，且评

过规定值，系统提示网民重新进行选择，用况回到基本流的第 3 步

5. 系统记录网民所选素材的本地路径，记录所选图片的顺序

{编辑笔记}

6. 系统适配设备本地默认字体，提供**文本编辑器选项**和**预览笔记选项**且提示网民输入笔记文本内容

7. 网民编辑文本内容并根据自己的需求对文本内容进行适当标注

{预览笔记}

8. 网民选择“预览笔记”选项

9. 系统按照默认发布样式对素材、文字排版并展示预览

{调整素材}

10. 网民调整笔记素材的顺序或删除某些不满意的素材

{更新素材}

11. 系统更新笔记素材的路径和顺序

12. 在网民确认发布之前，可重新进行第 2 步至第 10 步

{确认发布}

论信息按照评论的时间先后顺序显示



13. 网民确认发布

14. 系统存储网民所发**笔记内容**

{系统审核笔记}

15. 系统审核笔记的素材和文字，确认无误后

随机将网民所发**笔记内容**推送给支持参与者平台审核员

{平台审核员审核笔记}

16. 平台审核员审核笔记的素材和文字，确认

无违规行为

17. 系统将**笔记内容**发布至平台并将其推送给

该网民的**粉丝**和其他网民，提示网民的粉丝该网民发布了新的笔记内容

18. 用况回到基本流的第 15 步

{互动交流}

17. 网民对自己喜欢的笔记/评论进行“评论”操作，分享自己对笔记的感想、态度

18. 系统记录下网民的**评论内容**

19. **执行子流“审核评论”**

20. 系统将网民的**评论内容**添加至对应**笔记内容**中

21. 系统提示发布该笔记/评论的网民有新的笔记评论

{添加关注}

22. 网民对自己喜欢的笔记/评论的发布者添加关注

23. 系统将该发布者添加至该网民的**关注者列表**，并将该网民添加至发布者的**粉丝列表**中，当该发布者有新的笔记发布时，系统将该笔记推送给该网民并提示该网民有新的笔记发布

24. 网民可以重复进行第 15 步到第 23 步

## 25. 结束用况

### 5 备选流

#### A-1 业务流程切换

在 {选择“发布笔记”}、{访问素材}、{浏览并选择素材}、{编辑笔记}、{预览笔记}、{确认发布}处，如果网民想要进行笔记的浏览，则网民选择“浏览笔记”选项，用况回到基本流{浏览笔记}处

在{浏览笔记}、{查看笔记详情}处，若网民想要发布笔记，则网民选择“发布笔记选项”，用况回到基本流{选择“发布笔记”}处

#### A-2 跳过欢迎界面

在{展示欢迎界面}处，如果网民对欢迎界面不感兴趣，则：

1. 网民选择“跳过”选项
2. 系统关闭欢迎界面的展示
3. 用况回到基本流的{登录系统}处

#### A-3 帐号、密码错误

在{验证帐号、密码}处，如果网民输入的帐号和密码错误：

1. 系统提示网民帐号或密码错误，请网民重新输入
2. 用况回到基本流的{输入帐号、密码}处

#### A-4 按照类别浏览笔记

在{浏览并选择笔记}处，如果网民想要选择特定类别的笔记进行浏览，则：

1. 系统显示**笔记类别**
2. 网民选择某一**笔记类别**

3. 系统获取所有网民最新发布的笔记，根据网民选择的**笔记类别**筛选笔记并以固定大小的列表的形式进行推送，每条笔记仅显示网民 **ID 信息**、文本内容的前 **20** 个字、笔记图片的第一张/视频的封面，并将图片缩放成特定大小

4. 用况回到基本流的{浏览并选择笔记}处

## A-5 关键字搜索

在{浏览并选择笔记}处，如果网民使用关键字搜索笔记，则：

1. 网民输入关键字
2. 系统获取网民输入的关键字，根据关键字搜索并显示系统内与该关键字相关的所有信息：笔记文本内容，所有网民昵称
3. 用况恢复到基本流的{浏览并选择笔记}处

## A-6 举报笔记

在{浏览并选择笔记}处，如果网民发现**笔记内容**存在不规范行为，则：

1. 网民选择“举报笔记”选项
2. 系统提示网民输入举报类别和举报原因
3. 网民输入举报类别和举报原因
4. 系统记录其举报类别，举报原因及被举报的**笔记内容**并将其反馈给平台审核员
5. 用况回到基本流的{浏览并选择笔记}处

## A-7 没有选择任何素材

在{浏览并选择素材}处，如果博主没有选择任何图片或视频，则

1. 系统提示博主至少选择一张图片或视频
2. 如果博主仍然没有选择素材，则结束用况
3. 用况返回基本流{浏览并选择素材}处

## A-8 美化素材

在{浏览并选择素材}处，如果博主选择了素材，并想对其进行编辑美化，则：

1. 系统获取博主选择的素材，按序以原图的形式全屏显示，并提供编辑美化选
2. 博主按照自己的意愿进行美化编辑
3. 系统记录博主美化编辑后的素材
4. 用况回到基本流{编辑笔记}处

## A-9 添加笔记标签

在{发布笔记}处，如果博主选择添加**笔记标签**，则：

1. 系统提示博主输入标签内容，要求标签内容不超过 **10** 个字，且标签内容前必须添加特定的标签符
2. 博主输入标签内容
3. 系统获取博主输入的标签内容，查询系统内部是否含有相同标签，若不存在相同标签，则记录该标签
4. 系统将该标签加入笔记文本内容中
5. 用况回到基本流{发布笔记}处

## A-10 添加定位信息

在{发布笔记}处，如果博主选择添加定位信息，则：

1. 系统询问博主是否同意访问 **GPS** 定位信息
2. 博主同意访问请求
3. 系统获取博主的 **GPS** 定位信息，定位至所在国家，所在城市区域，系统将该定位信息加入笔记文本内容中
4. 用况回到基本流{发布笔记}处

## A-11 系统审核失败

在{系统审核笔记}处，如果系统判定笔记存在违规行为，则：

1. 系统记录博主此次不规范行为并提示博主笔记存在违规行为
2. 系统不会将笔记推送给其他网民
3. 结束用况

## A-12 平台审核员审核失败

在{平台审核员审核笔记}处，如果平台审核员判定笔记存在违规行为，则：

1. 平台审核员填写**违规类别**、**违规具体内容**和**笔记内容**进行提交
2. 系统记录**违规类别**和**违规具体内容**并根据违规内容对博主进行处罚，如封号和禁言

处理

3. 系统不会将笔记推送给其他网民
4. 结束用况

#### A-13 发布失败

在{发布笔记}处，如果因为网络问题或系统服务器出错，导致笔记发布失败，则：

1. 系统提示博主笔记发布失败，并告知失败原因
2. 系统将**笔记内容**存入博主个人**草稿箱**中
3. 结束用况

#### A-14 取消发布

在{浏览并选择素材}，{编辑笔记}，{预览笔记}，{发布笔记}处，如果博主取消发布笔记，则：

1. 系统询问博主是否要保存所编辑的笔记
2. 若博主选择保存笔记，则系统将**笔记内容**存入博主个人**草稿箱**中
3. 若博主选择不保存笔记，则系统将记录的**笔记内容**删除
4. 结束用况

#### A-15 私信

在{互动交流}处，如果网民想与感兴趣的其他网民进行私密交流，则：

1. 网民选择聊天对象，发起聊天
2. 系统提示网民输入聊天内容，聊天内容不能超过五百字
3. 网民输入聊天内容，确认发送
4. 系统将聊天内容及时间发送给聊天对象并进行存储
5. 用况回到基本流的{互动交流}处

#### A-16 系统审核失败

在{系统审核**评论内容**}处，如果系统判定**评论内容**存在违规行为，则

1. 系统记录网民此次不规范行为并提示网民**评论内容**存在违规行为
2. 系统不会将**评论内容**添加到**笔记内容**中
3. 结束用况

#### A-17 平台审核员审核失败

在{平台审核员审核**评论内容**}处，如果平台审核员判定**评论内容**存在违规行为，则

1. 平台审核员填写**违规类别**、**违规具体内容**和**评论内容**进行提交
2. 系统记录**违规类别**和**违规具体内容**并根据违规内容对网民进行处罚，如封号和禁言处理
3. 系统不会将**评论内容**添加至**笔记内容**中
4. 结束用况

#### A-18 点赞

在{互动交流}处，如果网民喜爱笔记并选择“点赞”选项，则：

1. 系统判定网民是否已经对该笔记进行点赞
2. 如果网民未进行点赞，则
  - a.系统将笔记的点赞数增加并记录网民**ID 信息**
  - b.系统将笔记加入网民的**点赞集**
  - c.系统根据网民的点赞操作和网民**ID 信息**生成其他消息列表，发送给网民，并提示网民有回应信息
3. 如果网民已进行点赞,则
  - a.系统将笔记的点赞数减少并删除网民**ID 信息**
  - b,系统将笔记从网民的**点赞集**中删除
4. 用况回到基本流的{互动交流}处

#### A-19 收藏

在{互动交流}处，如果网民喜爱笔记并选择“收藏”选项，则：

1. 系统判定网民是否对该笔记进行收藏

2. 如果网民未进行收藏，则

a. 系统将笔记加入网民的**默认收藏夹**

b. 系统将笔记的收藏数增加并记录网民**ID 信息**

c. 系统根据网民的收藏操作和网民**ID 信息**生成其他消息列表，发送给网民，并提示网民有回应信息

3. 如果网民已进行收藏,则

a. 系统将笔记的收藏数减少并删除网民**ID 信息**

b. 系统将笔记从网民的**默认收藏夹**中删除

4. 用况回到基本流的{**互动交流**}处

## A-20 转发

在{**互动交流**}处，如果网民喜爱笔记并选择“转发”选项，则：

1. 系统提供转发平台选项

2. 网民选择想要进行转发的平台

3. 系统读取**笔记内容**并将其转发至网民选择的平台

4. 用况回到基本流的{**互动交流**}处

## A-21 查看消息并回复

在任何扩展点处，如果网民选择查看笔记评论消息，则：

1. 网民在评论消息列表中对评论信息进行详情查看

2. 系统显示**笔记内容**并定位至指定评论的列表项处

3. 网民输入回复消息

4. 系统存储网民的**评论内容**

5. 系统将网民的**评论内容**按照评论时间由近及远的顺序排列成列表发送给网民并提示网民该笔记有回复消息

6. 用况回到相关扩展点处

## A-22 取消关注

在{**添加关注**}处，如果网民不想再关注该笔记的发布者，则：

1. 网民选择取消关注
2. 系统将该发布者从该网民的**关注者列表**删除，将该网民从发布者的**粉丝列表**中删除
3. 用况回到基本流的{添加关注}处

## 6 子流

### S1 审核评论

{系统审核评论内容}

1. 系统审核**评论内容**，确认无误后随机将**评论内容**、网民 **ID 信息**发送给支持参与者平台审核员

{平台审核员审核评论内容}

2. 平台审核员审核**评论内容**，并确认无违规内容
3. 恢复到基本流的下一步

## 7 后置条件

如果网民举报笔记，则平台审核员将对笔记进行审核，并将审核结果发送给发布该笔记的网民

## 8 公共扩展点

无

## 9 特殊需求

无