目 录

1 任务概述 2

1.1 目标 2

1.2 系统特点 2

2 功能 3

2.2 具体需求 3

2.2.1 引导页 3

2.2.2 主页面 3

2.2.2.1 首页及其功能 4

2.2.2.2 关注页面及其功能 6

2.2.2.3 “我的”页面及其功能 7

2.2.2.4 关于页面及其功能 9

3 所需字段 9

1 任务概述

1.1 目标

做出一款真正意义上可被使用，可应对生活需求的新闻APP，本软件只负责前台的解析和请求，后台通过借助他人的服务器，实现登陆、注册、评论、点赞、发布信息等一系列功能。显示的新闻内容则通过API接口实现。

1.2 系统特点

使用android5.0+推出的新布局，百分比布局，能够在更加省时省力的同时，具有较高的兼容性。程序除日常查看新闻外，具有自己爆料的功能，用户可以随时发表自己的个人观点，人人都是作者。用户可以畅所欲言。

2 功能

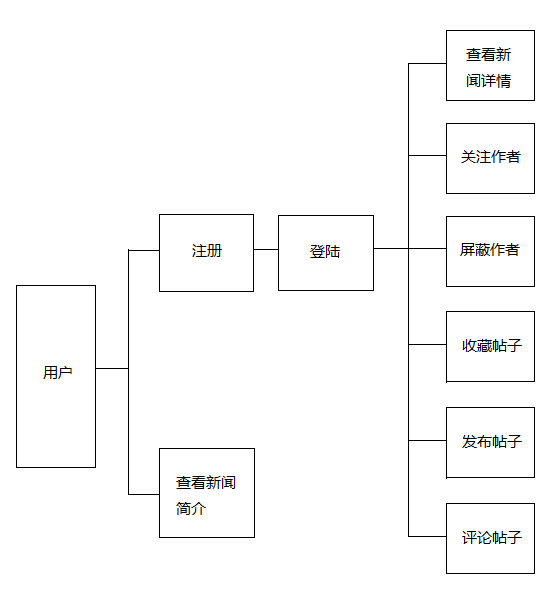


图 1新闻客户端功能

2.2 具体需求

2.2.1 引导页

引导页在用户第一次安装软件时显示不超过4页的引导图，方便用户了解软件信息和更新内容。非第一次使用本软件，则显示欢迎图或软件logo图。

2.2.2 主页面

主页面分为四个碎片页面，通过底部导航栏及滑动实现不同碎片页面的切换。

2.2.2.1 首页及其功能

主要负责显示新闻的功能，标题栏可以选择新闻的类别（数据来源于相应的API接口，无需服务端实现）。中间主页面使用ListView显示新闻的标题、做略图、作者、发布时间及屏蔽作者按钮。如果用户已经登陆，则将屏蔽的作者存入服务端，如果没有登陆，则将屏蔽的作者存入本地，并弹出登陆对话框，给出相应提示（如登陆后可永久保存屏蔽内容）。

首页分为 个模块：

类别：

负责管理显示新闻的类型，如：科技、体育、娱乐等。

新闻显示：

显示一条一条的新闻及新闻的大标题、作者、发布时间、缩略图片等主要信息。

点击新闻主要信息会跳转到新闻详情页面，显示新闻内容。

3．屏蔽作者：

可以选择将不喜欢的作者屏蔽，以后不再显示该作者发布的新闻，以后可以通过设置页面取消屏蔽

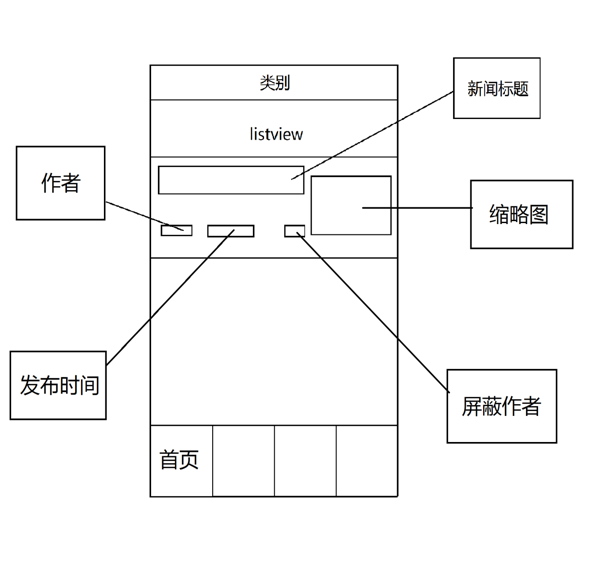
。

图 2 首页

新闻详情页：登陆详情页通过同样通过API接口实现，标题栏左侧是返回按钮，点击后跳转到首页，中间是作者名，右侧是关注按钮，点击后可以关注该作者，若用户已经登陆，则直接保存作者名到服务端，若用户没有登陆，则将关注的作者名保存到本地，并给出登陆提示（此处通过解析API接口中的作者名实现，将API接口中请求到的作者名保存到服务端，通过作者名判断关注的作者）。页面中间部分显示API中请求到的详细信息。

新闻详情页：

标题栏：

返回：返回首页。

作者名：显示发布新闻的作者信息。

关注：可以关注喜欢的作者，可以再关注页面查看，方便查看喜欢作者发布的新闻

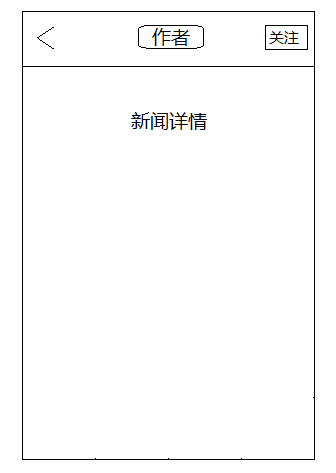


图 3首页

图 4新闻详情

2.2.2.2 关注页面及其功能

关注页面分为爆料（默认关注），关注的作者两个板块。其中爆料里的内容为自己及其他用户自己发的帖子（其他用户可以关注）。显示总帖数和时间。用户自己发的帖子有点赞、评论和转发的功能（需从服务端请求），而关注的作者只显示相应的新闻（通过API接口请求），目前暂时没有做点赞等功能。如果没有关注任何数据，则页面中间显示“添加更多感兴趣的内容”图片。若有关注对象，则图片移除，可以从导航栏右上角点击打开相同搜索页面（搜索是不是后台写方便一点（）首先你的后台有数据才能进行全部索引匹配，如果你用别人的api我没办法进行全部索引匹配，除非我先请求api，把全部新闻标题以及对应的id 请求下来，然后我在索引，并返回结果。你可不可以索引只是请求下来的新闻？（就是先做一个简单的本地索引，如果没有找到，在尝试网络请求（这个，可能得等我周末看看有没有时间做））？如果前台写需要全请求下来，太费流量，但是新闻我是通过API接口请求到的，所以关注的用户后台写吧（关注的用户后台写？就是你得给我发一个请求，请求里面包括哪个用户，动作（就是关注，或者取消关注），动作对象用户），关注的作者和收藏的新闻暂时前台写一下（这个也是得给我发请求啊，不要然就是一个离线的啊，要不然用户换了其他手机是不是收藏和关注都没了？））。

关注页面：

爆料：

爆料为默认关注页面，可以看到其他用户发布的帖子。

用户发帖页面又分为：

点赞：可以支持用户喜欢的帖子。

评论：可以评论用户帖子，发表自己的看法。

关注：关注该帖作者（即发帖用户），可以再“我的”页面查看该用户所有帖子及用户信息（如果用户允许）

关注的作者：

关注的作者显示用户在首页关注的作者，点击后可以查看该作者发布的所有新闻。

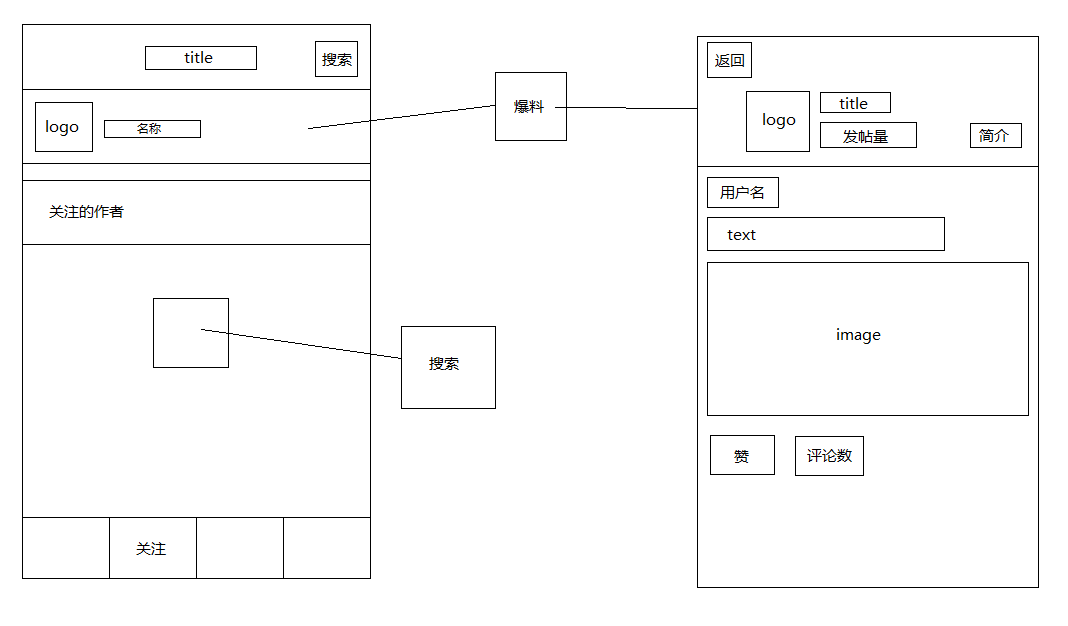


图 5 关注

2.2.2.3 “我的”页面及其功能

我的页面主要是登陆注册、关注、屏蔽、设置等功能。分为：登录注册、收藏、屏蔽、设置、我的帖子、离线、活动、爆料、反馈几个模块。

其中：

登陆注册：

负责用户的登陆和注册。

收藏：

里面包含用户之前收藏的新闻。

屏蔽：

显示用户在首页屏蔽的作者。

设置（个人设置需存入服务端）：

设置是否允许移动数据网络显示新闻。

设置是否开启夜间模式。

设置是否允许关注。

设置是否允许查看个人信息。

检查新版本。

清空缓存。

我的帖子：

显示用户发布的帖子及评论

离线：

用户可以选择下载新闻类别来将当前最新的新闻缓存到本地，读取时不消耗流量。

活动：

用于显示一些广告和推广等信息。

爆料：

和发帖功能对应，用户可以随心所欲发表自己的所见所闻。

反馈：

将用户对本软件的意见和建议发给服务端，方便开发者及时了解并改正软件的不足。

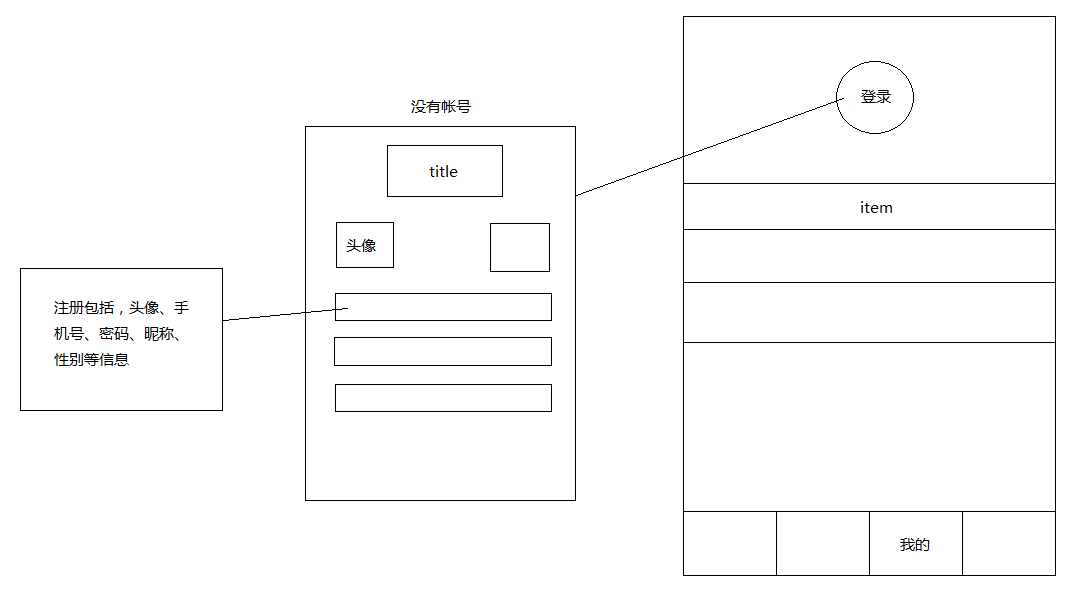


图 6 “我的”

2.2.2.4 关于页面及其功能

关于页面是一些软件的功能介绍和官网链接等信息。

3 所需字段

**（你再帮我想想全没全。。。）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id | type | 描述 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 新闻作者 10 | | |
| author | String |  |

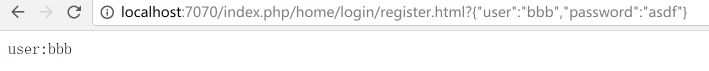
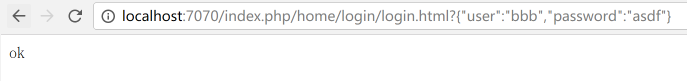
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| user用户 | | |
| user | String(11) | 用户手机号，也是用户登录名 |
| password | String(16) |  |
| name | String(8) | 用户真实姓名 |
| username | String(8) | 用户昵称 |
| userPic | Integer | 用户头像，android中通过图片的数字id表示 |
| sex | String | 用户性别 |
| unLikeAuthor | String | 用户屏蔽的作者 |
| use4G | boolean | 是否使用移动网络 |
| canBeLike | boolean | 是否可以被关注 |
| canSee | boolean | 是否可以查看用户信息 |
| article | String | 发过的帖子（这个是不是应该后台写了？我不写这些了啊，还有评论的帖啥的你在想想，点赞的帖就不用了） |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 爆料(帖子) 10 | | |
| phone | String | 发帖作者（用手机号表示） |
| content | String | 用户爆料内容 |
| time | String | 用户爆料时间 |
| isFavorite | Integer | 点赞数 |
| comment | String | 评论的内容 |
| commentPhone | String | 评论的作者 |
|  |  | 时间 |
|  |  | 用户头像 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 版本号 | | |
| version | Integer | 描述软件版本号 |

**用户接口定义：**

**用户表**

1. **用户查询**
   1. 端口：http://imsunhao.com/index.php/home/login/select.html
   2. 参数格式：
      1. Json字符串
      2. 通过user名查询（暂时，也可以通过id（未实现））
   3. 例：
      1. [http://imsunhao.com/index.php/home/login/select.html?{“user”:”imsunhao”}](http://imsunhao.com/index.php/home/login/select.html?%7b)
         1. 返回结果：{"id":"1","user":"imsunhao","password":"123456"}
         2. 
2. **用户注册**
   1. 端口：http://imsunhao.com/index.php/home/login/register.html
   2. 参数格式：
      1. Json字符串
      2. user与passowrd
   3. 例：
      * 1. 成功返回结果：user:baaa
        2. 
3. **用户登陆**
   1. 端口：http://imsunhao.com/index.php/home/login/login.html
   2. 参数格式：
      1. Json字符串
      2. user与passowrd
   3. 例：
      1. [http://imsunhao.com/index.php/home/login/login.html?{“user”:”baaa”,"password":"asdf" }](http://imsunhao.com/index.php/home/login/login.html?%7b)
         1. 成功返回结果：ok
         2. 
4. **用户注册**
   1. 端口：http://imsunhao.com/index.php/home/login/login.html
   2. 参数格式：
      1. Json字符串
      2. 通过user名查询（暂时，也可以通过id）
   3. 例：
      1. [http://imsunhao.com/index.php/home/login/login.html?{“user”:”imsunhao”}](http://imsunhao.com/index.php/home/login/login.html?%7b)
         1. 返回结果：{"id":"1","user":"imsunhao","password":"123456"}
5. **用户注册**
   1. 端口：http://imsunhao.com/index.php/home/login/login.html
   2. 参数格式：
      1. Json字符串
      2. 通过user名查询（暂时，也可以通过id）
   3. 例：
      1. [http://imsunhao.com/index.php/home/login/login.html?{“user”:”imsunhao”}](http://imsunhao.com/index.php/home/login/login.html?%7b)
         1. 返回结果：{"id":"1","user":"imsunhao","password":"123456"}
6. **用户注册**
   1. 端口：http://imsunhao.com/index.php/home/login/login.html
   2. 参数格式：
      1. Json字符串
      2. 通过user名查询（暂时，也可以通过id）
   3. 例：
      1. [http://imsunhao.com/index.php/home/login/login.html?{“user”:”imsunhao”}](http://imsunhao.com/index.php/home/login/login.html?%7b)
         1. 返回结果：{"id":"1","user":"imsunhao","password":"123456"}
7. **用户注册**
   1. 端口：http://imsunhao.com/index.php/home/login/login.html
   2. 参数格式：
      1. Json字符串
      2. 通过user名查询（暂时，也可以通过id）
   3. 例：
      1. [http://imsunhao.com/index.php/home/login/login.html?{“user”:”imsunhao”}](http://imsunhao.com/index.php/home/login/login.html?%7b)
         1. 返回结果：{"id":"1","user":"imsunhao","password":"123456"}
8. **用户注册**
   1. 端口：http://imsunhao.com/index.php/home/login/login.html
   2. 参数格式：
      1. Json字符串
      2. 通过user名查询（暂时，也可以通过id）
   3. 例：
      1. [http://imsunhao.com/index.php/home/login/login.html?{“user”:”imsunhao”}](http://imsunhao.com/index.php/home/login/login.html?%7b)
         1. 返回结果：{"id":"1","user":"imsunhao","password":"123456"}