

PaperDaily

用户使用说明书

文件状态： [] 草稿 [√] 正式发布 [] 正在修改	文件标识：	
	当前版本：	1.0
	作 者：	PAP-WE-1
	完成日期：	2020-05-25

目 录

1	引言	5
1.1	编写目的	5
1.2	项目背景	5
1.3	参考资料	5
2	软件概述	6
2.1	目标	6
2.2	功能	6
2.3	性能	7
3	运行环境	8
3.1	硬件	8
3.2	支持软件	8
4	开发者使用说明	9
4.1	前端部署	9
4.2	后端部署	9
4.3	前后端接口	10
4.3.1	获取聊天列表	10
4.3.2	创建聊天窗口	11
4.3.3	删除聊天窗口	12
4.3.4	发送私信	12
4.3.5	注册验证码发送	13
4.3.6	完成注册	13
4.3.7	登录	13
4.3.8	重置密码	14
4.3.9	修改密码发送验证码	14
4.3.10	重置密码	14
4.3.11	获取用户信息	15
4.3.12	关注用户	15
4.3.13	取消关注	15
4.3.14	获取关注列表	16
4.3.15	获取收藏列表	16
4.3.16	Token 刷新	17
4.3.17	发布论文解读	17
4.3.18	删除论文解读	18
4.3.19	修改论文解读	18
4.3.20	查询论文解读	18
4.3.21	创建评论	19
4.3.22	查询评论列表	19
4.3.23	收藏论文解读	20
4.3.24	取消收藏论文解读	20

4.3.25	点赞/取消点赞一个解读.....	21
4.3.26	搜索论文解读.....	21
4.3.27	论文解读个性化推荐.....	22
4.4	出错和恢复.....	22
4.5	求助查询.....	22
5	用户使用说明	23
5.1	用户 APP 端.....	23
5.1.1	访问平台	23
5.1.2	登陆页面操作说明.....	23
5.1.3	首页操作说明.....	24
5.1.4	个人主页操作说明.....	25
5.1.5	个人收藏页面操作说明	26
5.1.6	聊天列表页面操作说明	27
5.1.7	聊天框页面操作说明	28
5.1.8	关注粉丝页面操作说明	29
5.1.9	首页推荐页面操作说明	30
5.1.10	首页热榜页面操作说明	31
5.1.11	论文解读详情页面操作说明	32
5.2	用户 WEB 端.....	33
5.2.1	访问平台	33
5.2.2	登陆页面操作说明.....	33
5.2.3	忘记密码页面操作说明	34
5.2.4	注册页面操作说明.....	34
5.2.5	热榜	35
5.2.6	头部导航栏.....	35
5.2.7	左侧导航栏.....	36
5.2.8	发布论文解读.....	36
5.2.9	我的发布	37
5.2.10	我的收藏	37
5.2.11	关注列表	38
5.2.12	粉丝列表	38
5.2.13	修改资料	38
5.2.14	论文解读展示.....	39
5.2.15	用户卡片	39
5.2.16	评论界面	40
5.2.17	论文解读修改界面.....	40
5.3	管理端.....	41
5.3.1	访问平台	41
5.3.2	登陆页面	41
5.3.3	主面板页面.....	41
5.3.4	用户管理页面	42
5.3.5	论文解读管理页面	43
6	非常规过程	43

6.1	误删服务器代码	43
7	程序文件（或命令文件）和数据文件一览表	44
7.1	用户 APP 前端文件	44
7.2	用户 WEB 前端文件	45
7.2.1	管理员 WEB 端文件	46
7.2.2	后端文件	47

1 引言

1.1 编写目的

本使用说明书既面向后续的开发运维人员，也面向普通用户。对于后续开发运维人员，通过本使用说明书可以了解到项目部署细节、主要功能、前后端接口、前后端文件树结构。对于普通用户可以了解到各个页面的主要功能以及操作说明，能够帮助用户迅速熟悉本平台。

1.2 项目背景

本项目来源于老师开放的题目，主要参考 ResearchGate 进行设计，用于提供一个国内学术交流平台。

1.3 参考资料

标题	作者	发表日期
需求规格书	PAP-WE-1	2020/4/5
概要设计书	PAP-WE-1	2020/5/6

2 软件概述

2.1 目标

本项目参考 ResearchGate 社交平台，意在构建一个专门供科研人员之间进行高效实时地学术交流的一个发布浏览论文解读、科研人员社交平台。

2.2 功能

分类	功能	优先级	描述
用户展示模块	个人信息展示	1	用户类型、隶属单位、个人研究兴趣、个人简介、论文研究和发表情况。
	好友信息展示	1	按照时间逆序展示用户的关注者的动态，包括转发、评论、发表、推荐（点赞）论文等动作。
用户交互模块	用户关注	1	用户与用户之间可以互相关注。
	聊天功能	1	两个用户之间可以进行聊天，或者是多个用户建立群组。
论文解读评论相关	完整解读文章	1	类似于博客，针对特定的论文进行的解读的完整文章。此外论文作者的批注将会与非作者的批注区分开来。
	批注式解读	2	在原有的论文中针对于段落的解读，其他用户在点击相应的段落后可以阅读相应的批注，在批注数量较多的情况下优先展示点赞数量较高的批注，用户也可以通过刷新来阅读新的批注。
	评论点赞	2	针对解读文章或者是批注，普通用户都可以进行点赞操作。
	转发论文	3	转发论文到个人动态中，可以附上 140 字内的评价。
文献管理相关	论文展示	1	论文查看器。

	论文检索	1	用户可以通过关键字、标题、作者等信息检索论文。
	引用导出功能	2	实现 LaTeX bib 引用导出功能，以便导入 LaTeX 中。
推荐模块	用户推荐功能	1	面向用户的个性化推荐。根据用户的搜索记录以及研究方向智能推荐相关领域的论文。
	论文推荐功能	1	面向论文的个性化推荐。根据论文引用/被引用关系、相关领域、关键词等等推荐相关论文。
	热榜功能	1	根据热度（搜索、点击、评论、点赞数量等进行估计评价）在不同的研究领域生成热榜以及一个总体的热榜。
后台管理相关	用户信息管理	1	后台建立数据库保存用户的个人信息，诸如账号，密码（需加密处理）等。
	论文信息管理	1	对于论文及其解读批注评论等管理。
	数据信息统计	2	对于用户访问的数据进行统计并用图表展示。

2.3 性能

本项目部署于课程组提供的服务器上，计算资源有限，对于一般的查询检索论文解读的操作时延一般在 3s 以内，而对于推荐论文解读时延在 600-700ms 左右。总体上对于用户访问，性能可以接受。

3 运行环境

3.1 硬件

主机的可用存储空间不少于 10GB。内存建议不少于 2GB，带宽不低于 1Mbps。

3.2 支持软件

前端环境需求：

docker

git

后端环境需求：

python 3.6

django==2.2.3

pylint

pylint-django

pyjwt

django-rest-framework

django-extensions

polls

pillow

celery

celery-with-redis

django-celery

numpy

4 开发者使用说明

4.1 前端部署

部署可以参考华为云 devCloud 中的 front-dev-ci 或者 front-master-ci。首先从华为云仓库中的 frontend 中拉取前端代码，然后在前端代码主目录下执行构建镜像指令并运行该镜像：

```
docker build . -t ruangong_front
```

```
docker run -d -p 80:80 --name ruangong_front ruangong_front
```

镜像成功运行后，前端便部署完成，可以通过 80 端口访问。

4.2 后端部署

部署可以参考华为云 devCloud 中的 back-dev-ci。主要分为三步：

1. 关闭已有端口上的服务：

```
rst= kill `sudo netstat -nlp | grep :8000 | awk '{print $7}' | awk -F"/" '{ print $1 }'`  
echo $rst  
echo "close server in port :8000 successfully"
```

2. 拉取更新已有代码：

```
cd /usr/local  
if [ ! -d "devcloud" ];then  
mkdir devcloud  
echo "新建 devcloud 文件夹"  
else  
echo "devcloud 文件夹已存在"
```

```
fi

cd /usr/local/devcloud

if [ ! -d "backdev" ];then

mkdir backdev

echo "新建 backdev 文件夹"

else

echo "backdev 文件夹已存在"

fi
```

3. 重新启动服务:

```
/usr/local/python/python3.7.1/bin/pip install -r ./backend/requirements.txt

/usr/local/python/python3.7.1/bin/python ./backend/manage.py makemigrations

core

/usr/local/python/python3.7.1/bin/python ./backend/manage.py migrate

nohup /usr/local/python/python3.7.1/bin/python ./backend/manage.py runserver

0.0.0.0:8000 > nohup.out 2>&1 &

echo "deploy success"
```

4.3 前后端接口

4.3.1 获取聊天列表

路径	/api/chat/list
----	----------------

方法	GET
条件	带 jwt token, 获取当前用户的聊天列表
参数	无
返回值	<pre>list:[{ id: 聊天窗口 id afterTime: 聊天消息最后发送时间 createTime: 聊天消息创建时间 fromId: 消息窗口发送人 id messageList: [{ id: 消息 id fromId: 消息发送人 id content: 消息内容 sendTime: 消息发送时间 }] chatterIdList: 加入聊天室的所用用户 id UserNameList: 聊天对象用户名列表 UserPicList: 聊天对象头像列表 }]</pre>

4.3.2 创建聊天窗口

路径	/api/chat/create
方法	POST
条件	带 jwt token, 创建当前用户与所选择用户的聊天窗口
参数	chatterIdList: 聊天室参与者的 id 列表
返回值	<pre>id: 聊天窗口 id afterTime: 聊天消息最后发送时间 createTime: 聊天消息创建时间 fromId: 消息窗口发送人 id</pre>

	<pre> messageList: [{ id: 消息 id fromId: 消息发送人 id content: 消息内容 sendTime: 消息发送时间 }] chatterIdList: 加入聊天室的所用用户 id UserNameList: 聊天对象用户名列表 UserPicList: 聊天对象头像列表 </pre>
--	--

4.3.3 删除聊天窗口

路径	/api/chat/delete
方法	DELETE
条件	带 jwt token, 删除当前用户与所选择用户的聊天窗口
参数	cId: 聊天窗口 id
返回值	无

4.3.4 发送私信

路径	/api/chat/messege
方法	POST
条件	带 jwt token, 当前用户向所选择用户发送私信
参数	cId: 聊天窗口 id fromId: 发送人 id content: 私信内容
返回值	cId: 聊天窗口 id fromId: 发送人 id id: 私信 id content: 私信内容

	sendTime: 私信发送时间
--	------------------

4.3.5 注册验证码发送

路径	/api/user/create
方法	POST
条件	无
参数	Username password email
返回值	msg: Check code is sent

4.3.6 完成注册

路径	/api/user/create
方法	POST
条件	无
参数	Username password email code
返回值	id: 新建用户

4.3.7 登录

路径	/api/token-auth
方法	POST
条件	无
参数	Username password

返回值	access_token: 有效期默认 1 小时 refresh_token: 有效期默认 7 天
-----	--

4.3.8 重置密码

路径	/api/user/change-password
方法	POST
条件	带 jwt token
参数	old-password new-password
返回值	result: Ok, password has been updated.

4.3.9 修改密码发送验证码

路径	/api/user/forget-password
方法	POST
条件	无
参数	email: 对应的邮箱必须已注册
返回值	无

4.3.10 重置密码

路径	/api/user/forget-password
方法	PUT
条件	无
参数	code email password
返回值	msg: Update successfully

4.3.11 获取用户信息

路径	/api/user/profile
方法	GET
条件	带 jwt token
参数	User_id (可选)
返回值	id Username nickname email institution total_post total_like total_fan is_following is_followed

4.3.12 关注用户

路径	/api/user/<int: id>/follow
方法	POST
条件	带 jwt token, id 指向的用户存在
参数	id
返回值	无

4.3.13 取消关注

路径	/api/user/<int: pid>/unfollow
方法	POST
条件	带 jwt token, id 指向的用户存在, 且已关注该用户

参数	id: int 格式, 要取消关注的用户 id
返回值	无

4.3.14 获取关注列表

路径	/api/follower/<int:id>
方法	GET
条件	带 jwt token
参数	id page page_size
返回值	models_all total_count page_all page_now models

4.3.15 获取收藏列表

路径	/api/favorites/page/<int: pindex>
方法	GET
条件	带 jwt token
参数	num_per_page: int 格式, 每一个分页的大小 User_id: int 格式, 需要查询的用户主键 Interpretation: boolean 格式, 是否需要查询微证据内容 Note: boolean 格式, 是否需要查询微猜想内容 pindex: int 格式, 页码

返回值	<p>page: hash 格式的 array, 当前页所有微知识内容。如果该内容为微证据, 则符合微证据标准 json 对象格式。如果该内容为微猜想, 则符合微猜想标准 json 对象格式。</p> <p>has_next: boolean 格式, 是否有下一页</p> <p>has_previous: boolean 格式, 是否有上一页</p> <p>number: int 格式, 当前页码</p> <p>page_num: int 格式, 总页数</p>
-----	---

4.3.16 Token 刷新

路径	/api/token-refresh
方法	GET
条件	带 jwt refresh token
参数	无
返回值	access_token: 新的有效 token

4.3.17 发布论文解读

路径	/api/Interpretation
方法	Post
条件	带 jwt token
参数	<p>cotent: String 格式, 解读内容</p> <p>citation: String 格式, 解读对象</p> <p>source: url 格式, 解读对象链接</p> <p>publish_year: datetime 格式, 解读对象的发表年份</p> <p>title: String 格式解读标题</p> <p>tags: hash 格式的 list, 标签列表</p> <p>name: string 格式, 标签名</p>
返回值	id: int 格式, 论文解读的主键

4.3.18 删除论文解读

路径	/api/Interpretation/<int: id>
方法	DELETE
条件	带 jwt token, 该微猜想属于当前用户
参数	无
返回值	空

4.3.19 修改论文解读

路径	/api/ Interpretation/<int: id>
方法	PUT
条件	带 jwt token, 该解读属于当前用户
参数	id: int 格式, 要修改的数据解读主键 cotent: String 格式, 解读内容 citation: String 格式, 解读对象 source: url 格式, 解读对象链接 publish_year: datetime 格式, 解读对象的发表年份 title: String 格式解读标题 tags: hash 格式的 list, 标签列表 name: string 格式, 标签名
返回值	无

4.3.20 查询论文解读

路径	/api/Interpretation/<int: id>
方法	GET
条件	带 jwt token, id 指向的微知识存在
参数	id

返回值	id: int 格式, 解读的主键 created_by: hash 格式, 创建者信息 id: int 格式, 创建者的主键 username: string 格式, 昵称 institution: string 格式, 机构 content: String 格式, 解读内容 citation: String 格式, 解读对象 source: url 格式, 解读对象链接 publish_year: datetime 格式, 解读对象的发表年份 title: String 格式解读标题 tags: hash 格式的 list, 标签列表 name: string 格式, 标签名
-----	--

4.3.21 创建评论

路径	/api/comment/create
方法	POST
条件	带 jwt token
参数	Interpretation_id: int content: string to_user_id: int 可为空 parent_comment_id: int 可为空
返回值	无

4.3.22 查询评论列表

路径	/api/comment
方法	GET
条件	带 jwt token, 对应的解读存在

参数	Interpretation_id: int pindex: int psize: int
返回值	comment_list: 一个 list id: int, comment 的 id username: string, 用户名 created_at: string, 创建时间 text: string, 内容 Interpretation_id: int to_user 可能为空 id: int username: string parent_comment_id: string 可能为空 page_count: int, 页面数量

4.3.23 收藏论文解读

路径	/api/ Interpretation/<int: eid>/favor
方法	POST
条件	带 jwt token, eid 指向的解读存在
参数	eid
返回值	无

4.3.24 取消收藏论文解读

路径	/api/ Interpretation/<int: eid>/unlike
方法	POST
条件	带 jwt token, eid 指向的解读存在
参数	eid
返回值	无

4.3.25 点赞/取消点赞一个解读

路径	/api/Interpretation/<int: id>/like
方法	POST
条件	带 jwt token, id 指向的解读存在
参数	id
返回值	无

4.3.26 搜索论文解读

路径	/api/search
方法	POST
条件	带 jwt token
参数	keyword: String 格式, 关键词 author: String 格式, 作者 可以为空
返回值	id: int 格式, 解读的主键 created_by: hash 格式, 创建者信息 id: int 格式, 创建者的主键 username: string 格式, 昵称 institution: string 格式, 机构 cotent: String 格式, 解读内容 citation: String 格式, 解读对象 source: url 格式, 解读对象链接 publish_year: datetime 格式, 解读对象的发表年份 title: String 格式解读标题 tags: hash 格式的 list, 标签列表 name: string 格式, 标签名

4.3.27 论文解读个性化推荐

路径	/api/recommend/paper
方法	POST
条件	带 jwt token
参数	url: String 格式, 论文 URL 链接
返回值	citation: String 格式, 解读对象 source: url 格式, 解读对象链接 publish_year: datetime 格式, 解读对象的发表年份 title: String 格式解读标题 tags: hash 格式的 list, 标签列表 name: string 格式, 标签名

4.4 出错和恢复

在前端中, 如果遇到错误会以弹窗的形式告知用户, 如果要查看更详细的调试信息, 并可以通过 F12 开发者工具查看 console 错误信息以及 network 出错请求以进行错误分析。

4.5 求助查询

如若有问题, 可以参考 django、vue 官方文档, 以及利用谷歌等搜索引擎尝试解决。

5 用户使用说明

5.1 用户 APP 端

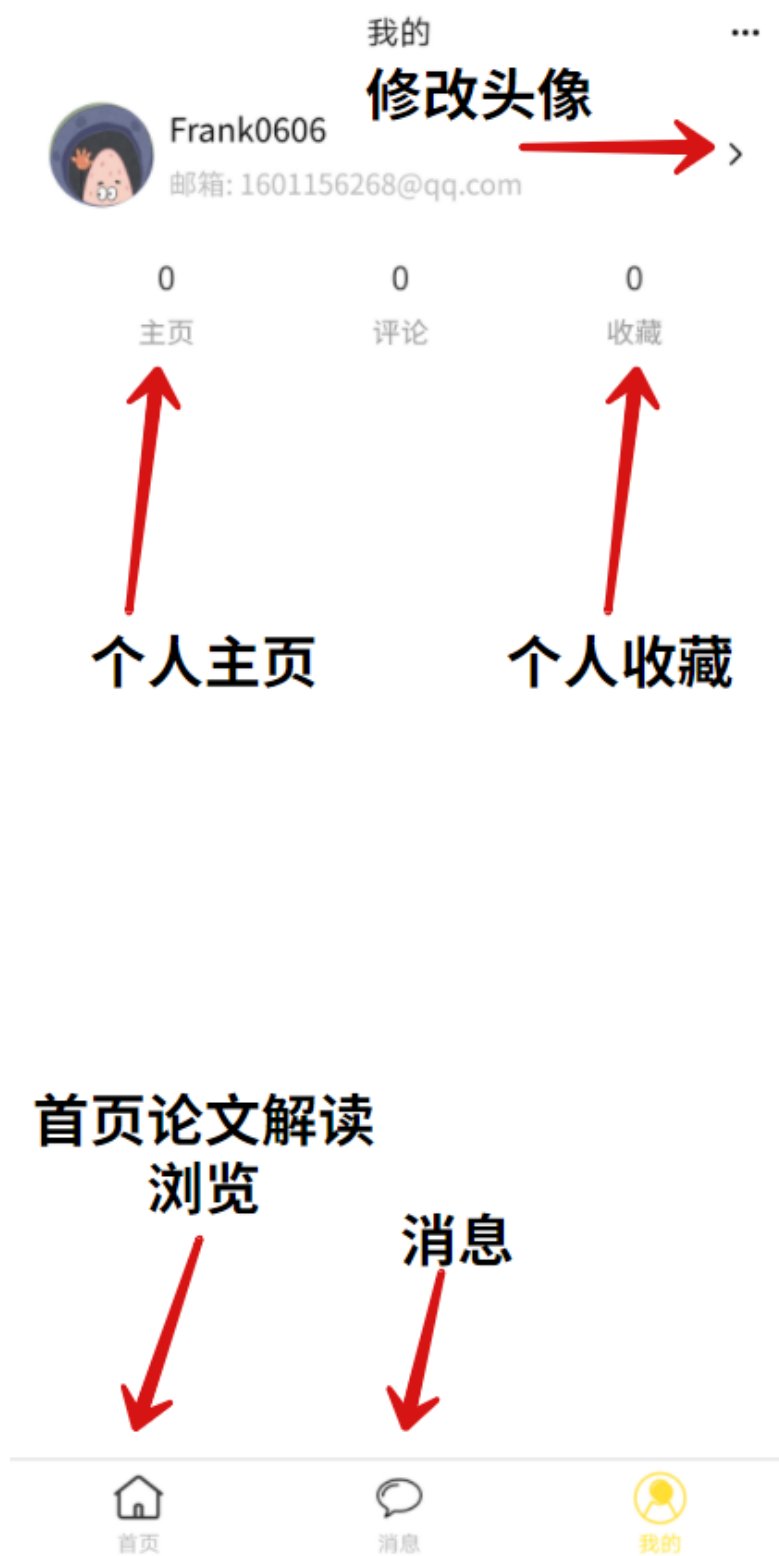
5.1.1 访问平台

通过 PaperDaily.apk 进行安装到安卓手机即可访问平台

5.1.2 登陆页面操作说明



5.1.3 首页操作说明



5.1.4 个人主页操作说明



5.1.5 个人收藏页面操作说明

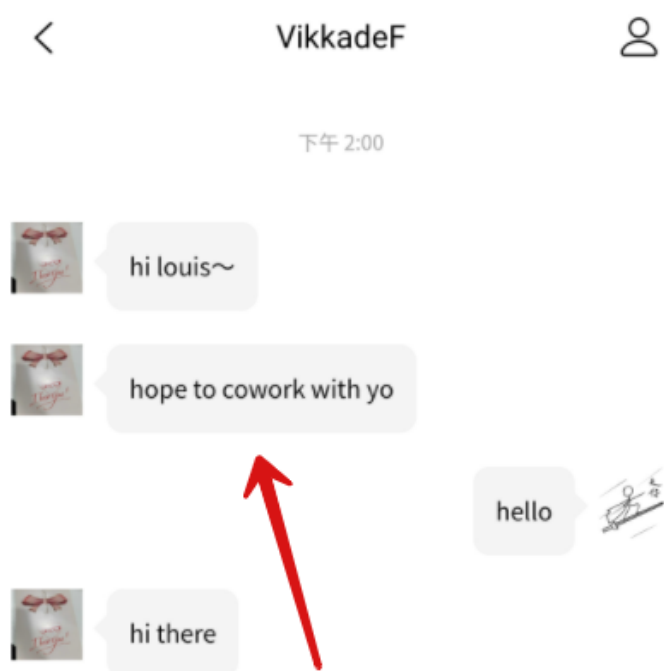


个人收藏的论文解读

5.1.6 聊天列表页面操作说明

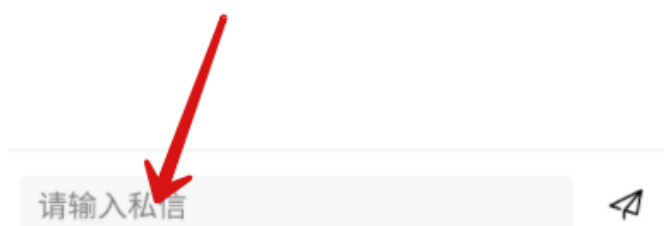


5.1.7 聊天框页面操作说明



查看聊天信息

输入聊天内容



5.1.8 关注粉丝页面操作说明




5.1.9 首页推荐页面操作说明



5.1.10 首页热榜页面操作说明





5.1.11 论文解读详情页面操作说明

 详情 

Snowball: Extracting Relations

解读




 JacquesdeH 关注 

0天 13小时


这是一篇关于关系提取比较早期的文章，实用性和推广性很强。Snowball本质是一个Bootstrap的方法，用于从大量的文本中提取结构化的关系。注意这里的关系是事先定义好的（比如 A is located in B），而并不是open关系提取。它的基本思路是先从一小部分训练样本开始（即已知的关系实体组，即tuples）从corpus中挖掘出这些实体同时出现的上下文pattern，然后再把这些pattern又运用到corpus里面提取更多的tuples；如此不断重复，就像是一个不断滚snowball的过程。每一次挖掘patterns和tuples的迭代过程中，都需要对它们的可信度进行自动评估，不需要人为的干预；仅仅将让最可信的pattern和tuples进入下一轮的迭代，从而保证最后生成的关系对的质量。该文章的主要贡献包括：

- 生成patterns和tuples的技术
- 评价patterns和tuples的策略
- 评价整个系统的方法和指标。

论文解读内容

 取消收藏  1  4

最新评论 4

 Frank0606 评论

系统评价指标有哪些呢

下午 12:39

5.2 用户 WEB 端

5.2.1 访问平台

http://114.115.168.211:8200

5.2.2 登陆页面操作说明



5.2.3 忘记密码页面操作说明



5.2.4 注册页面操作说明



5.2.5 热榜

<div>热榜</div> <div>提供访问频次前十的解读</div>		
1: 论文解读:	Snowball: Extracting Relations 解读	<div>查看详情</div>
2: 论文解读:	One-Shot 场景下的关系学习模型解读	<div>查看详情</div>
3: 论文解读:	高级表示指导去噪器解读 (二)	<div>查看详情</div>
4: 论文解读:	高级表示指导去噪器解读 (一)	<div>点击查看详情</div> <div>查看详情</div>
5: 论文解读:	无需微调也能高准确率的PaddleCLIP ; 起司小组实现粉圈模拟模型	<div>查看详情</div>
6: 论文解读:	Transformer--Attention is All You Need (推荐--非常详细)	<div>查看详情</div>
7: 论文解读:	Momentum Contrast for Unsupervised Visual Representation Learning 阅读笔记	<div>查看详情</div>

5.2.6 头部导航栏



5.2.7 左侧导航栏



5.2.8 发布论文解读

The form for publishing a paper interpretation includes the following fields and instructions:

- 解读文章对象** (Interpretation Article Object): 填写解读对象 (Fill in the interpretation object)
- 解读文章链接** (Interpretation Article Link): 填写解读链接 (Fill in the interpretation link)
- 解读文章年份** (Interpretation Article Year): 填写年份 (仅为数字) (Fill in the year (only numbers))
- 标签** (Tags): 填写标签 (至少3个中间用空格隔开) (Fill in tags (at least 3, separated by spaces))
- 标题** (Title): 输入标题 (Enter the title)
- 正文** (Content): 解读正文 (注意：图片请使用上方菜单导入，暂不支持直接粘贴) (Interpretation text (Note: Please use the menu above to import images, direct pasting is not supported yet))
- 发布** (Publish): 点击发布 (Click to publish)

5.2.9 我的发布



5.2.10 我的收藏



5.2.11 关注列表



5.2.12 粉丝列表



5.2.13 修改资料



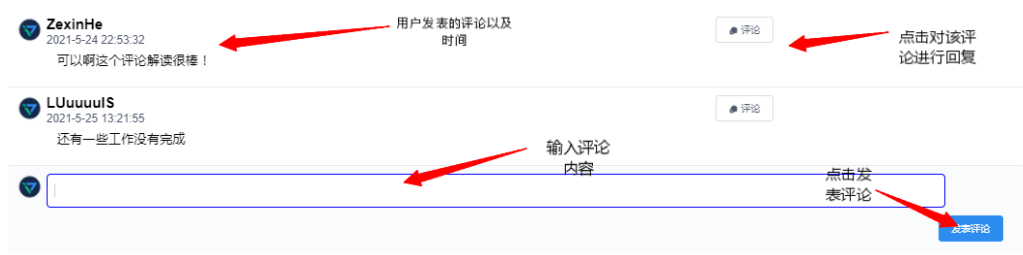
5.2.14 论文解读展示



5.2.15 用户卡片



5.2.16 评论界面



5.2.17 论文解读修改界面

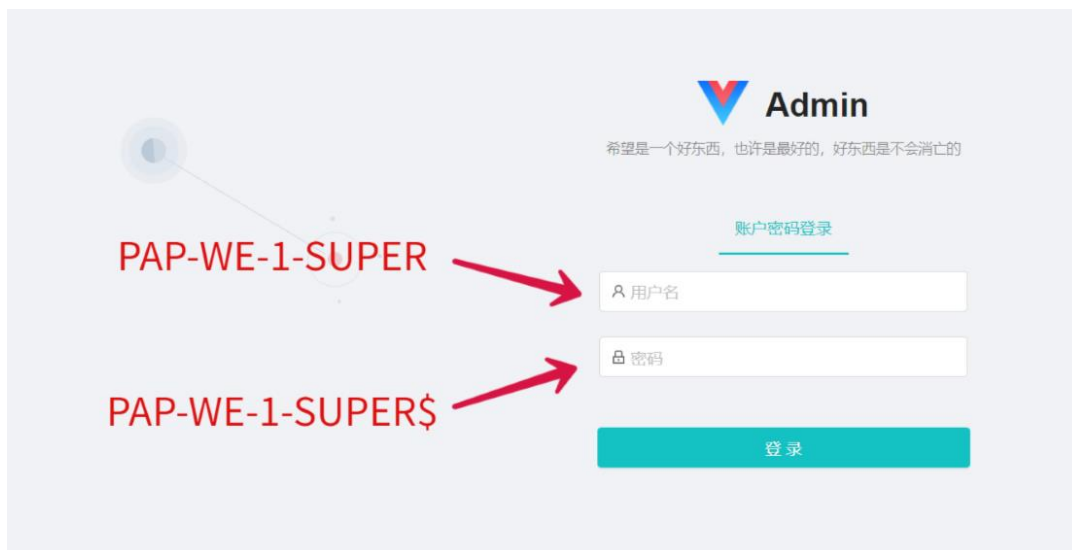


5.3 管理端

5.3.1 访问平台

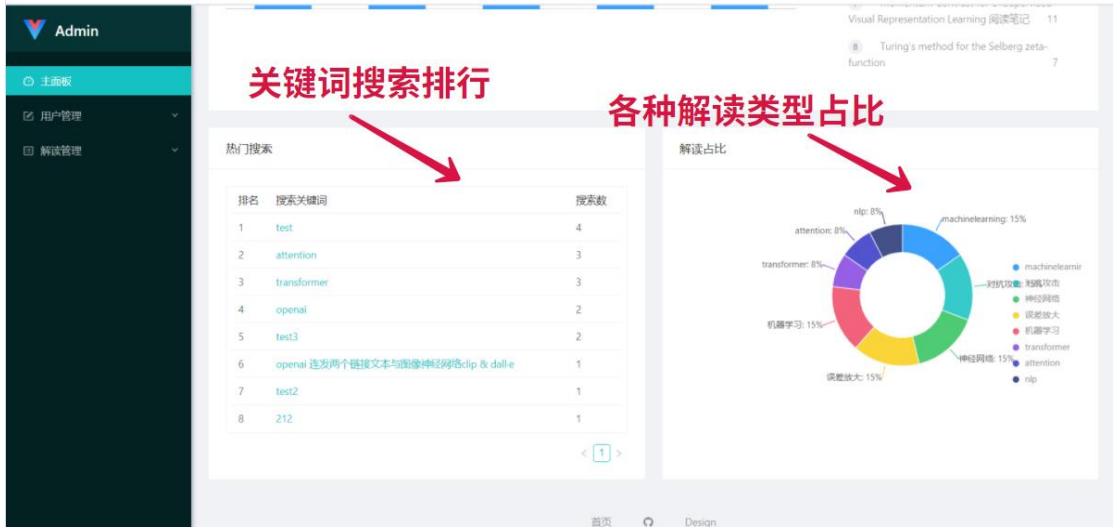
http://114.115.168.211:10517

5.3.2 登陆页面



5.3.3 主面板页面



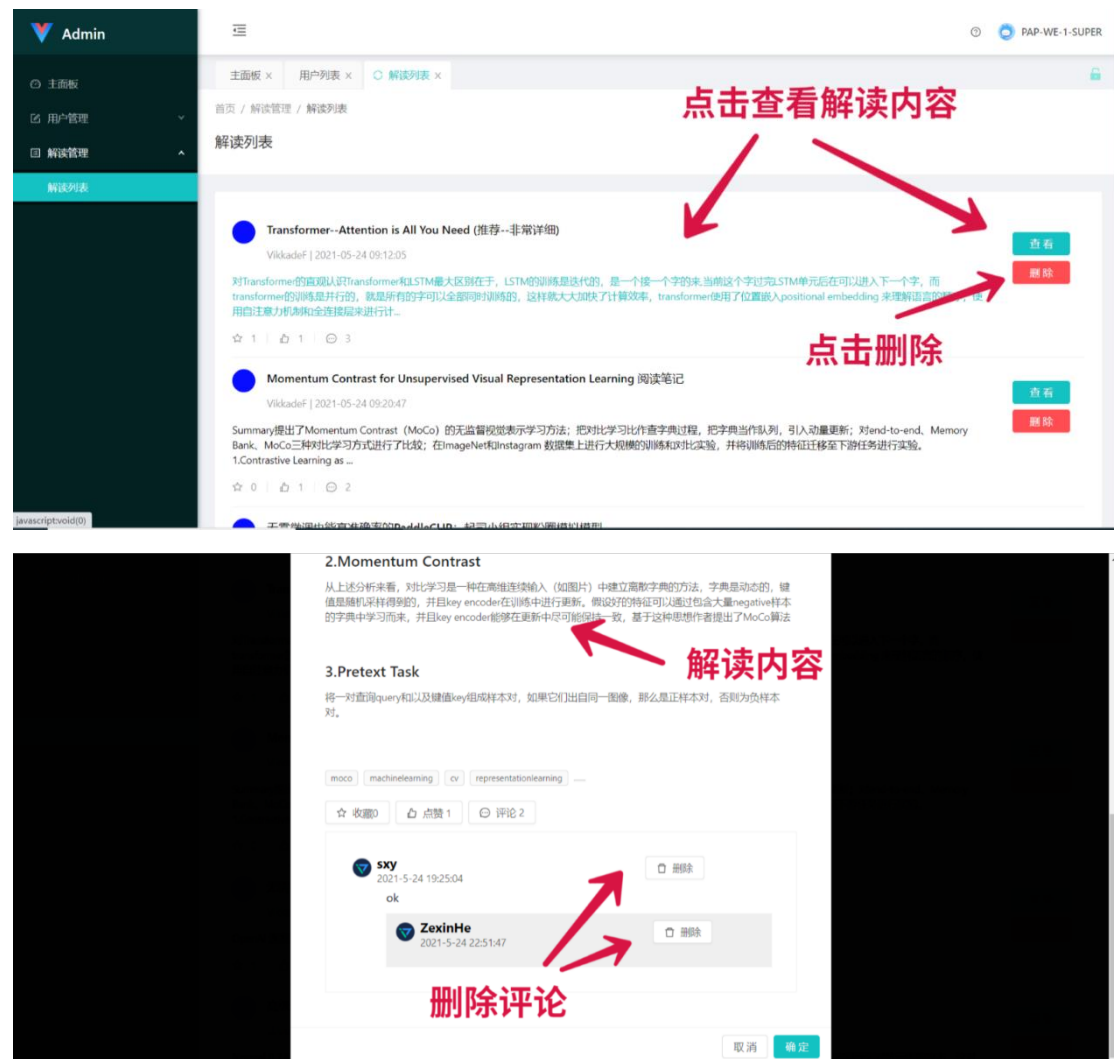


5.3.4 用户管理页面

The screenshot displays the Admin dashboard with the '用户列表' (User List) page selected. The sidebar menu includes 'Admin', '主面板', '用户管理', and '解读管理'. The main content area shows a table of users with columns for '用户名', '所属机构', '邮箱', '用户类型', and '操作'. The '操作' column contains 'Edit' and 'Delete' links for each user. Red arrows point to the 'Edit' and 'Delete' links, with the labels '修改' (Modify) and '删除' (Delete) respectively.

用户名	所属机构	邮箱	用户类型	操作
PAP-WE-1-SUPER		jacquesdeh@buaa.edu.cn	公司	Edit Delete
JacquesdeH		1741638994@qq.com	个人	Edit Delete
VikkadeF	J&V Inc.	1243999436@qq.com	个人	Edit Delete
sxy		suxiyue18@gmail.com	个人	Edit Delete
LUuuuulS		1160440131@qq.com	个人	Edit Delete
ZexinHe	J&V Inc.	hezexin@sensetime.com	个人	Edit Delete

5.3.5 论文解读管理页面



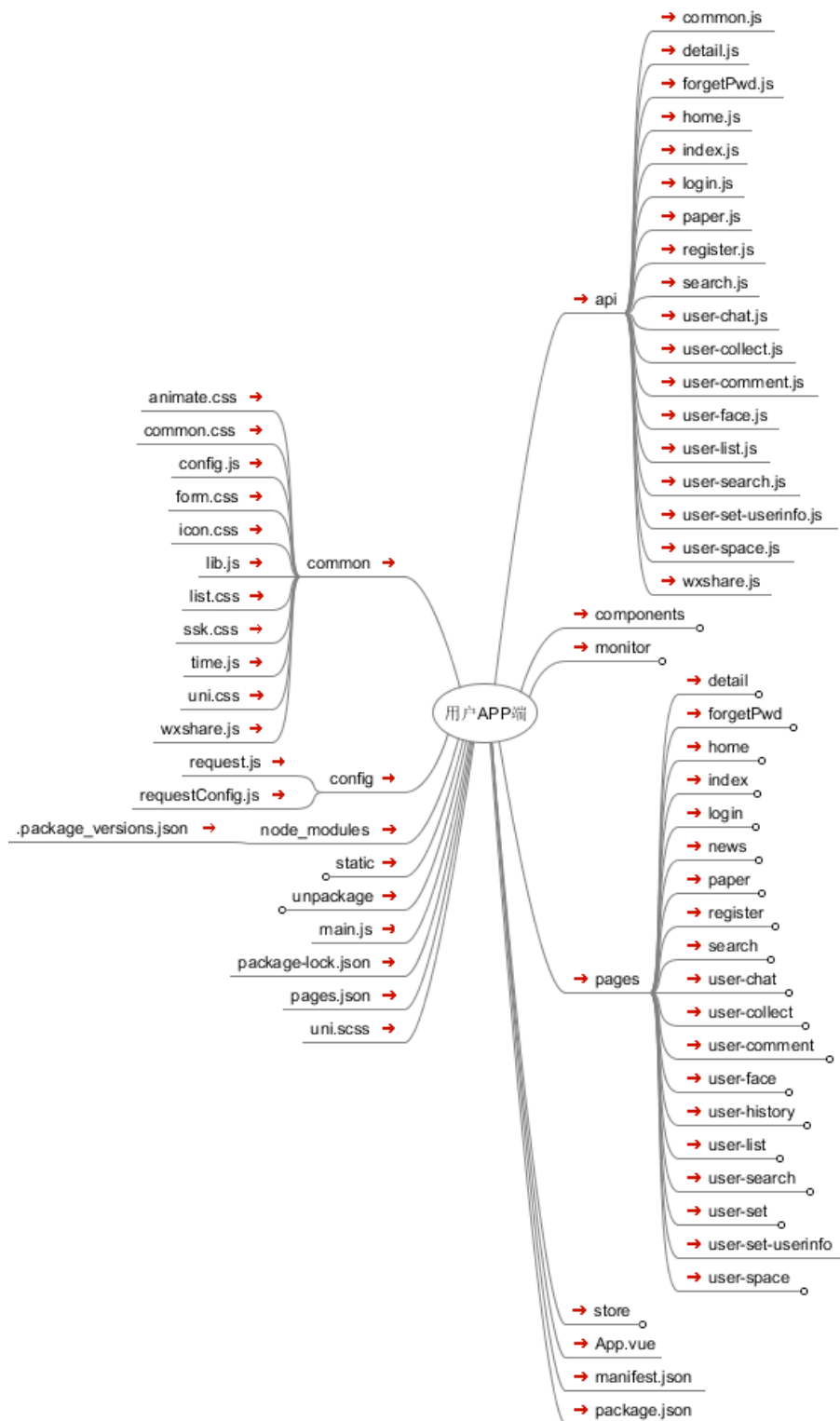
6 非常规过程

6.1 误删服务器代码

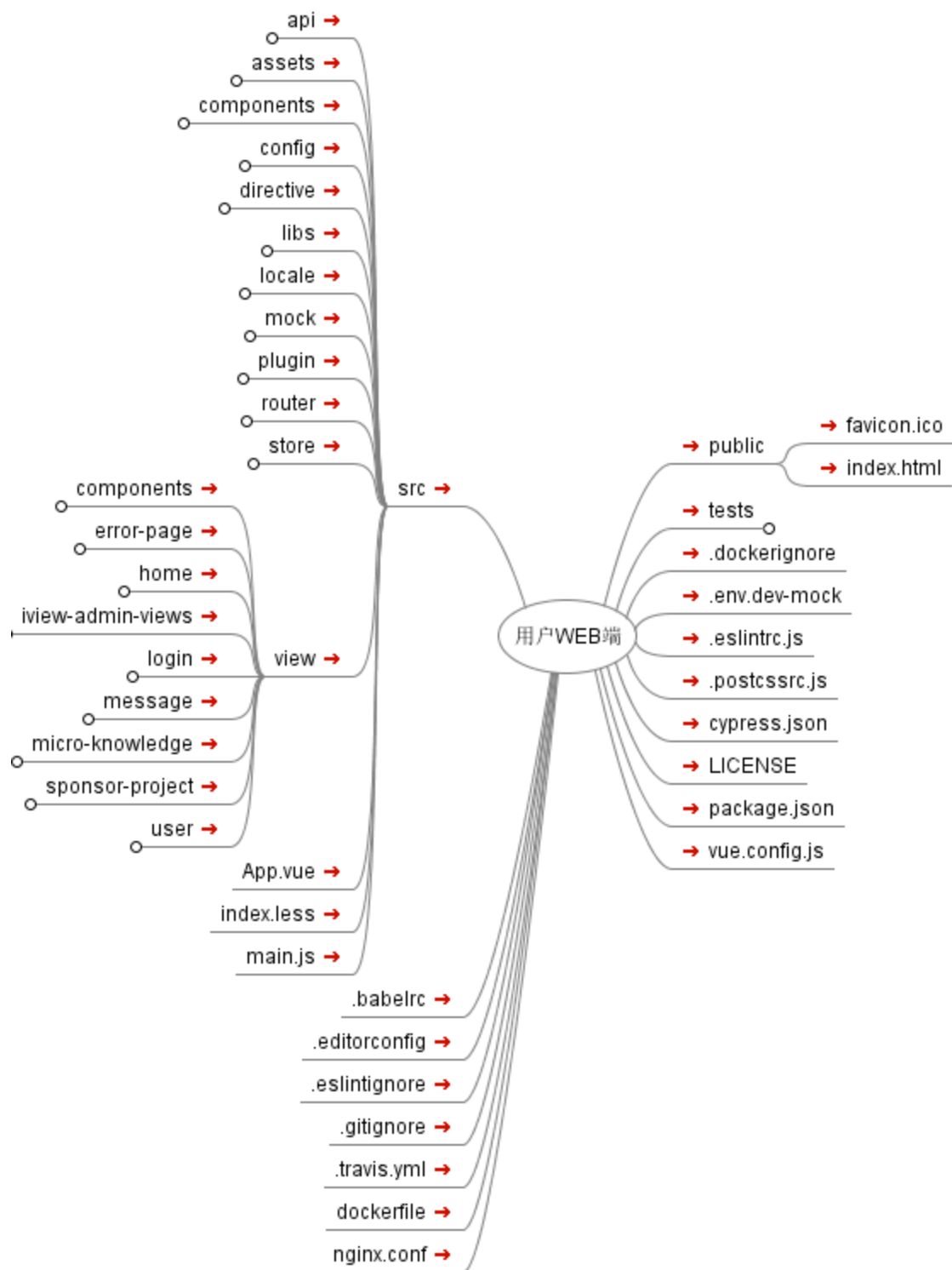
如服务器代码被删除，只需要参考第 4 节中部署步骤，重新从仓库拉去代码即可。

7 程序文件（或命令文件）和数据文件一览表

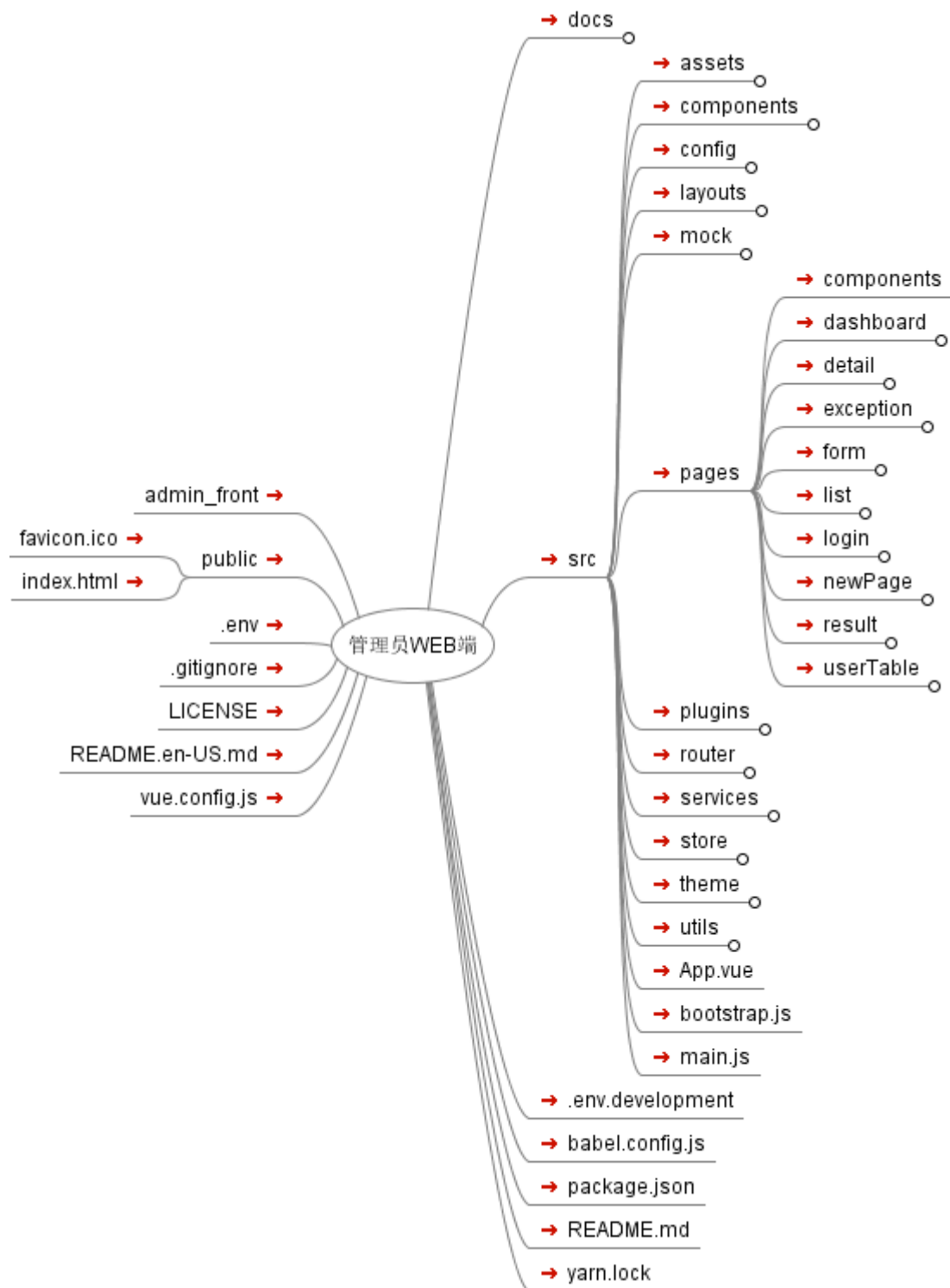
7.1 用户 APP 前端文件



7.2 用户 WEB 前端文件



7.2.1 管理员 WEB 端文件



7.2.2 后端文件

