CAT 二轮思路

用户

未登录

查询, 查看

首页展示五个问题, 点赞量排序, 分页

问题显示标题,提问者,和点赞量

查看问题,答案,评论。操作时弹出登录界面

可查询,模糊查询,分页

登录

登录注册操作

- 1. 注册与登录:
- - 。 登录注册使用图形验证码【点击可更换验证码】
 - 。 忘记密码可以用邮箱发送验证码来修改密码
- 注册后有默认用户名和默认头像
- 用户可以修改个人信息
- 登录时可以使用
- 1. 邮箱+密码
 - 2. 用户名+密码
- 忘记密码使用邮箱验证码修改密码

权限

权限设置:

首先,利用dao,把一个用户的所有权限都查询出来。再把查询出来的权限列表,构建成权限表,返回表

这样,用户登录后,获取权限的核心逻辑就算完成了。前端解析权限,构建页面后,用户就只能看到他有权限的东西,他没有权限的菜单或是功能,在页面上就不会展示出来。那么,为了考虑服务端的性能,用户登录一次获取了权限之后,就会把权限保存到redis,下次,用户再登录的时候,就不需要再从服务端获取权限了。但是,用户的权限,是随时会发生改变的。所以客户端的权限,要有更新的功能,问题是什么时候更新?这个时候在改变权限的时候删除redis的权限字段。

关注

支持关注和取消关注其他用户、话题等

- • 可以搜索用户,并且查看用户信息,用户发布的问题贴等。
 - 。 关注后,可以查看与对方的共同关注列表。

动态界面

里面是关注的人发布的动态。

滚动分页

私信

里面是别人发送的私信

可以设置不接受私信,或接受已关注

收藏夹

里面是收藏的文章。

聊天室

谁创建谁群主,只有群主可以拉人。只能拉关注了群主的人

其他人可以退群

群主可以解散群

群主可以禁言群成员,群主支持添加、删除管理员。

自己发布问题

• 用户可以提出问题,并设置问题标题、问题内容、分类等信息,并支持图片上传等附加功能。

有人回答就有私信

浏览记录

记录最近五天的100条

拉黑

• 被答主拉黑的用户不能向答主发送私信,也不能在回答下面评论。

举报功能

可对up主的问题、问题的回答、以及回答下面的评论进行举报,需要输入举报理由。被举报的内容将会被管理员核实后不会被推送。

管理员

举报核验

- 通过获取用户的举报信息,可以**对用户进行封禁**,被封禁的用户之后只能查看问题,、回答和评论【相当于变成下边的游客身份】
 - 发布的问题需要进行审核,只有审核通过的问题才能被用户查看到(如果审核失败需要向发布者告知失败原因)
 - 管理员可以对用户进行权限管理,如发布问题、回答、点赞等权限的控制。根据用户不同的反 馈进行不同的封禁,并且设定封禁截止日期,比如禁止用户评论,或者禁止用户发布问题,也 有可能该用户同时不能评论或者发布问题,并且封禁的时效不一致(评论一天后解封,发布问 题两天后)
 - o 敏感词汇校验
 - 发布的问题、回答、以及评论,后台检测是否存在**敏感词汇**,如诋毁党、色情等信息。 若存在,则系统将自动驳回发布请求并提醒发布者

日记

4.11

扒了点前端的代码

4.12

创建了数据库

4.13

又是没有见过的bug

```
Exception in thread "main" java.lang.NoClassDefFoundError Create breakpoint; javax/servlet/http/HttpServlet
    at java.lang.ClassLoader.defineClass(Vative Method)
    at java.lang.ClassLoader.defineClass(ClassLoader.java:756)
    at java.security.SecureClassLoader.defineClass(SecureClassLoader.java:472)
    at java.net.URLClassLoader.defineClass(URLClassLoader.java:473)
    at java.net.URLClassLoader.java:CMC(URLClassLoader.java:369)
    at java.net.URLClassLoader.javn(URLClassLoader.java:369)
    at java.net.URLClassLoader.findClass(URLClassLoader.java:362)
    at java.net.URLClassLoader.findClass(URLClassLoader.java:362)
    at java.lang.ClassLoader.loadClass(URLClassLoader.java:352)
    at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:355)
    at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:351)
    at java.lang.Class.forName(Mative Method)
    at java.lang.Class.forName(Class.java:348)
    at com.my_framework.www.utils.ClassUtil.loadClass(ClassUtil.java:139)
    at com.my_framework.www.utils.ClassUtil.doAdClass(ClassUtil.java:115)
    at com.my_framework.www.utils.ClassUtil.addClass(ClassUtil.java:127)
    at com.my_framework.www.utils.ClassUtil.getClassSet(ClassUtil.java:127)
    at com.my_framework.www.utils.ClassUtil.getClassSet(ClassUtil.java:144)
    at com.my_framework.www.context.Impl.ApplicationContextImpl.siva:48)
    at com.my_framework.www.context.Impl.ApplicationContextImpl.siva:48)
    at com.my_framework.www.context.Impl.ApplicationContextImpl.siva:48)
```

排查了一下,发现把

```
<dependency>
     <groupId>javax.servlet</groupId>
     <artifactId>javax.servlet-api</artifactId> 的删了就可以
     <version>4.0.1</version>
</dependency>
```

正常运行,但是一直学的就是加上protected啊。

运行web项目时,要先包扫描,才可以注入,所以我们要在初始化tomcat的时候加上包扫描

```
resh helloServiceImpl
resh com.huangTaiQi.www.service.HelloService
resh userControllerImpl
resh com.huangTaiQi.www.controller.IUserController
resh noArgsServiceImpl
resh com.huangTaiQi.www.service.NoArgsService
resh hiServiceImpl
resh com.huangTaiQi.www.service.HiService
ulateBean class com.huangTaiQi.www.service.impl.HelloServiceImpl autowired:com.huangTaiQi.www.service.impl.HiServiceImpl
ulateBean 111111111111
ulateBean class com.huangTaiQi.www.service.impl.HelloServiceImpl autowired:com.huangTaiQi.www.service.impl.HiServiceImpl
ulateBean class com.huangTaiQi.www.controller.impl.UserControllerImpl autowired:com.huangTaiQi.www.service.impl.HelloServiceImpl
ulateBean class com.huangTaiQi.www.controller.impl.UserControllerImpl
```

```
java.lang.reflect.InvocationTargetException <4 个内部行>
at com.huangTaiQi.www.controller.BaseController.service(BaseController.java:39)
at javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:582) <22 个内部行>
Caused by: java.lang.NullPointerException
at com.huangTaiQi.www.controller.impl.UserControllerImpl.hello(UserControllerImpl.java:42)
... 28 more
已初始化
hello
```

为什么我已经将helloServiceImpl注入进UserController, 但是还是有空指针异常?

```
l
field: "com.hvangTaiQi.www.service.impl.HelloServiceImpl com.hvangTaiQi.www.controller.impl.UserControllerImpl.helloService"
```

我明白了

```
System.out.println(this);
System.out.println(this.equals(applicationContext.getBean( beanName: "userControllerImpl")));
```

com.huangTaiQi.www.controller.impl.UserControllerImpl@4b4cbd35
false

不是同一个类。

我试一下能不能用在userController用单例解决

消息 实例化Servlet类[com.huangTaiQi.www.controller.impl.UserControllerImpl]异常

描述 服务器遇到一个意外的情况,阻止它完成请求。

例外情况

```
javax. servlet. ServletException: 实例化Servlet类[com. huangTaiQi. www. controller. impl. UserControllerImpl]异常 org. apache. catalina. authenticator. AuthenticatorBase. invoke (AuthenticatorBase. java:494) org. apache. catalina. valves. ErrorReportValve. invoke (ErrorReportValve. java:93) org. apache. catalina. valves. AbstractAccessLogValve. invoke (AbstractAccessLogValve. java:682) org. apache. catalina. connector. CoyoteAdapter. service (CoyoteAdapter. java:367) org. apache. coyote. httpl1. Httpl1Processor. service (Httpl1Processor. java:639) org. apache. coyote. AbstractProcessorLight. process(AbstractProcessorLight. java:63) org. apache. coyote. AbstractProtocol$ConnectionHandler. process(AbstractProtocol. java:932) org. apache. tomcat. util. net. NioEndpoint$SocketProcessor. doRun(NioEndpoint. java:1695) org. apache. tomcat. util. net. SocketProcessorBase. run(SocketProcessorBase. java:49) org. apache. tomcat. util. threads. ThreadPoolExecutor. runWorker (ThreadPoolExecutor. java:1191) org. apache. tomcat. util. threads. ThreadPoolExecutor$Worker. run(ThreadPoolExecutor. java:659) org. apache. tomcat. util. threads. TaskThread$WrappingRunnable. run(TaskThread. java:61) java. lang. Thread. run(Thread. java:750)
```

根太原因

```
java.lang.NoSuchMethodException: com.huangTaiQi.www.controller.impl.UserControllerImpl.<init>()
         java. 1ang. Class. getConstructor0(Class. java:3082)
        java. 1ang. Class. getConstructor(Class. java: 1825)
        org. apache. catalina. authenticator. AuthenticatorBase. invoke (AuthenticatorBase. java: 494)
        org. apache. catalina. valves. ErrorReportValve. invoke (ErrorReportValve. java:93)
        org. apache. catalina. valves. AbstractAccessLogValve. invoke (AbstractAccessLogValve. java:682)
        org. apache. catalina. connector. CoyoteAdapter. service (CoyoteAdapter. java: 367)
        org. apache. coyote. http11. Http11Processor. service (Http11Processor. java:639)
        org. apache. coyote. AbstractProcessorLight. process (AbstractProcessorLight. java:63)
        org. apache. coyote. AbstractProtocol $ConnectionHandler.process (AbstractProtocol.java:932)
        org. apache. tomcat. util. net. NioEndpoint$SocketProcessor. doRun(NioEndpoint. java: 1695)
        org. apache. tomcat. util. net. SocketProcessorBase. run(SocketProcessorBase. java:49)
        org.\ apache.\ tomcat.\ util.\ threads.\ ThreadPoolExecutor.\ run \ Worker (ThreadPoolExecutor.\ java:1191)
        org. apache. tomcat. util. threads. ThreadPoolExecutor$\vert vorker.run(ThreadPoolExecutor.java:659)
        org. apache. tomcat. util. threads. TaskThread$\prestrangPringRunnable.run(TaskThread. java:61)
        java. 1 ang. Thread. run (Thread. java: 750)
```

我笑了。我懂了, 在转发器改

4.14

完善beanUtils

4.15

如果mysql中储存了无符号的int,就会导致java中的Integer溢出,那么unsigned int被转成Long就非常合理且安全了。

4.18

电脑故障了,自动重启了,导致我前几天的**笔记丢失**了。学到了学完就保存

补一下重点的笔记

1. 解决threadlocal拿不到值的问题

因为在web项目中一个请求进来系统会在线程池中选择线程执行,所以之前在threadlocal中拿的值可能就会拿不到。

解决办法:在filter中将值存入threadlocal,当前请求就可以轻松地拿到了

注意:这就导致了一个问题,ThreadLocal在没有外部强引用时,发生GC时会被回收,如果创建ThreadLocal的线程一直持续运行,那么这个Entry对象中的value就有可能一直得不到回收,发生内存泄露。

就比如线程池里面的线程,线程都是复用的,那么之前的线程实例处理完之后,出于复用的目的线程依然存活,所以,ThreadLocal设定的value值被持有,导致内存泄露。

记得在使用的最后用remove把值清空

实现了@Transaction注解,使用cglib动态代理实现事务管理。

有一点可以优化的就是没有管方法,全部是数据库和redis都开启事务,有时候会浪费资源,

报了下面的错

 $\label{lem:condition} \textbf{redis.clients.jedis.exceptions.JedisException: Could not get a resource from the pool}$

这是一个很神奇的错误,因为我很清楚我的ip和密码是正确的。

所以我改了什么会使它报错呢?看看日志好像是连接池太小了。

使用cglib动态代理实现事务管理后和jdk代理发生了相似的错误。代理对象确实不可以拿到被代理的对象的元素。

那么如何解决这个问题呢?

```
java.lang.NullPointerException Create breakpoint
at com.huangTaiQi.www.service.impl.UserServiceImpl.login(UserServiceImpl.java:113)
at com.huangTaiQi.www.service.impl.UserServiceImpl.$\frac{\text{ServiceImpl.java:113}}{\text{ServiceImpl.java:113}}\)
at com.huangTaiQi.www.service.impl.UserServiceImpl.\frac{\text{ServiceImpl.java:22}}{\text{ServiceImpl.java:22}}\)
at com.huangTaiQi.www.service.impl.UserServiceImpl.\frac{\text{ServiceImpl.java:228}}{\text{ServiceImpl.java:22}}\)
at com.my_framework.www.Transaction.TransactionHandler.intercept(\frac{\text{TransactionHandler.java:22}}{\text{at com.huangTaiQi.www.service.impl.UserServiceImpl.\frac{\text{ServiceImpl.serServiceImpl.serServiceImpl.serServiceImpl.java:77}}{\text{ServiceImpl.java:77}} < 4 \text{ \text{Print}}{\text{Print}}
at com.huangTaiQi.www.controller.impl.UserController.service(\text{BaseController.java:40})}
```

cglib动态代理实现事务管理,代理类拿不到被代理类被注入的对象,因为被注入的成员变量在被代理时没有初始化,ioc是在获取到实例后再注入的,然后cglib会调用构造方法实现代理,所以cglib动态代理使用被注入的成员变量时报空指针,怎么解决?

4.19

乱搞git代码没了。。。。

折磨

学到了不要乱搞git,

每一个小功能都要上传

4.20

写请求转发

4.21

写请求转发

4.22

固定虚拟机ip,改JDK代理的bug

4.23

改请求转发的bug

改事务bug

如果在 Redis 的事务中使用 Jedis 命令,当调用 multi() 方法时,Jedis 将进入 Multi 状态。在 Multi 状态下,不能使用 Jedis 的其他方法。因此,如果尝试在这种情况下使用 Jedis 的其他方法,如 set() 、 get() 等,Jedis 将返回错误消息:"Cannot use Jedis when in Multi. Please use Transaction or reset jedis state."

4.24

webSocket

WebSocket 请求和常规的 HTTP 请求不同,不需要通过请求转发器。WebSocket 是一种基于 TCP 的协议,允许客户端和服务器之间进行双向通信。当客户端发送 WebSocket 请求时,它将直接连接到服务器,并打开一个持久化的连接,从而允许服务器向客户端推送消息,而无需客户端请求。因此,WebSocket 请求不会经过请求转发器。在使用WebSocket时,一般不需要在 web.xml 文件中进行特殊的配置。

4.25

前端限制我的发挥

4.26

在使用WebSocket实现群聊时,对于某些没有上线的用户,使用数据库来缓存他们的消息。当用户上线时,从数据库中获取这些消息并将其发送给用户。

当用户登录时,获取该用户的所在的所有群聊,推送群聊信息到redis中,前端通过当前所在页面的群聊 拉取消息并显示。

步骤:

- 1. 创建一个消息队列:使用redis为每个用户创建一个队列,或者为每个群聊创建一个队列。
- 2. 当用户发送消息时,将消息添加到消息队列中。
- 3. 当用户上线时,从消息队列中获取消息。
- 4. 将消息发送给用户。

历史记录用jedis存七天

4.27

写群聊

写群聊

4.29

```
private Map<Long, List<CommentEntity>> groupCommentsByTid(List<CommentEntity>
commentList) {
         Map<Long, List<CommentEntity>> commentsMap = new HashMap<>();
//
//
         // 将评论按照tid分组,存储在commentsMap中
//
//
         for (CommentEntity comment : commentList) {
             // 如果tid在commentsMap中不存在,则新建一个ArrayList作为value
//
             commentsMap.computeIfAbsent(comment.getTopId(), k -> new
//
ArrayList<>()).add(comment);
//
        }
//
//
         return commentsMap;
commentList.stream().collect(Collectors.groupingBy(CommentEntity::getTopId));
   }
```

明显看出stream的漂亮

4.30

写业务

5.1

写业务

5.2

写业务

5.3

摸鱼

5.4

回学校