登录 | 注册

sunsfan的博客





文章存档 2017年02月 (1) 2017年01月 (1) 2016年12月 (1) 2016年10月 (3) 2016年09月 (5) 展开

阅读排行	
J2EE基础知识点总结	(3860)
lombok注解介绍	(3056)
JVM常见面试题	(1839)
TCP/IP面试题	(1555)
Hibernate和Mybatis的区别	(728)
数据库并发控制知识点总结	(687)
错题记录日记(8.24)	(590)



赠书 | 异步2周年,技术图书免费选 程序员8月书讯 项目管理+代码托管+文档协作,开发更流畅 lombok注解介绍 标签: java lombok 注解 2016-12-09 17:49 3077人阅读 评论(0) ₩分类: 学习经验(14) ▼ ▮ 版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。 目录(?) [+] lombok注解介绍 lombok注解文档 lombok官网下载

lombok是一个可以帮助我们简化**Java**代码编写的工具类,尤其是简化javabean的编写,即通过采 用注解的方式,消除代码中的构造方法,getter/setter等代码,使我们写的类更加简洁,当然,这 带来的副作用就是不易阅读...不过,还是能看得懂吧,废话不多说,先看一下lombok支持的一些常 见的注解。

- 1. @NonNull
- 2. @Cleanup
- 3. @Getter/@Setter
- 4. @ToString
- 5. @EqualsAndHashCode
- 6. @NoArgsConstructor/@RequiredArgsConstructor /@AllArgsConstructor
- 7. **@Data**
- 8. @Value
- 9. @SneakyThrows
- 10. @Synchronized
- 11. @Log

@NonNull

常用SQL语句总结	(493)
第一篇博客	(389)
SSH学习记录之Spring(一)	(308)

评论排行	
J2EE基础知识点总结	(6)
查找算法总结	(0)
记录一下做的几道编程题	(0)
数据库并发控制知识点总结	(0)
Hibernate和Mybatis的区别	(0)
错题记录日记(8.24)	(0)
SSH学习日记之Struts (一)	(0)
Hibernate知识总结 (转载)	(0)
SSH学习记录之Spring (一)	(0)
MYSQL部分知识点	(0)

推荐文章

- * CSDN日报20170828——《4个方法快速 打造你的阅读清单》
- * CSDN博客模板调查问卷
- * 秒杀系统的一点思考
- * TCP网络通讯如何解决分包粘包问题
- * 技术与技术人员的价值
- * GitChat·人工智能 | 除了深度学习,机器翻译还需要啥?

最新评论

```
J2EE基础知识点总结
Ihd963140097:谢谢!
J2EE基础知识点总结
zgc187:虽热不懂但是挺好的
J2EE基础知识点总结
WineGoGo:人家叫Java EE好多年了
J2EE基础知识点总结
摆欣安-wakaka:谢谢博主分享,收获很多
J2EE基础知识点总结
刘雅雯_Viola:理解力有限~~但还是要赞一个!
J2EE基础知识点总结
```

king_eagle2015 : 哇塞,这个对java数据类型总结的太详细了



智能门锁



S GB

这个注解可以用在成员方法或者构造方法的参数前面,会自动产生一个关于此参数的非空检查,如果参数为空,则抛出一个空指针异常,举个例子来看看:

```
1  //成员方法参数加上@NonNull注解
2  public String getName(@NonNull Person p) {
3    return p. getName();
4  }

实际效果相当于:
1  public String getName(@NonNull Person p) {
2    if(p==null) {
3        throw new NullPointerException("person");
4    }
5    return p. getName();
6  }
```

用在构造方法的参数上效果类似,就不再举例子了。

@Cleanup

这个注解用在变量前面,可以保证此变量代表的资源会被自动关闭,默认是调用资源的close()方法,如果该资源有其它关闭方法,可使用@Cleanup("methodName")来指定要调用的方法,就用输入输出流来举个例子吧:

```
public static void main(String[] args) throws IOException {
2
         @Cleanup InputStream in = new FileInputStream(args[0]);
         @Cleanup OutputStream out = new FileOutputStream(args[1]);
3
         byte[] b = new byte[1024];
4
5
         while (true) {
6
          int r = in.read(b);
7
          if (r == -1) break;
8
          out.write(b, 0, r);
9
10
```

实际效果相当于:

```
public static void main(String[] args) throws IOException {
         InputStream in = new FileInputStream(args[0]);
3
           OutputStream out = new FileOutputStream(args[1]);
 4
           try {
5
             byte[] b = new byte[10000];
 6
             while (true) {
7
               int r = in. read(b);
8
               if (r == -1) break;
9
               out.write(b, 0, r);
10
11
           } finally {
12
13
             if (out != null) {
14
               out.close();
15
16
17
         } finally {
           if (in != null) {
18
19
             in.close();
20
21
22
```

是不是简化了很多。

@Getter/@Setter

这一对注解从名字上就很好理解,用在成员变量前面,相当于为成员变量生成对应的get和set方法,同时还可以为生成的方法指定访问修饰符,当然,默认为public,直接来看下面的简单的例子:

```
public class Programmer{
    @Getter
    @Setter
    private String name;

    @Setter(AccessLevel.PROTECTED)
    private int age;

    @Getter(AccessLevel.PUBLIC)
    private String language;
}
```

实际效果相当于:

```
1 | public class Programmer {
       private String name;
3
       private int age;
       private String language;
        public void setName(String name) {
 7
           this. name = name;
8
9
       public String getName() {
10
            return name;
11
12
13
       protected void setAge(int age) {
14
            this.age = age;
15
16
17
18
        public String getLanguage() {
19
            return language;
20
21
```

这两个注解还可以直接用在类上,可以为此类里的所有**非静态**成员变量生成对应的get和set方法。

@ToString/@EqualsAndHashCode

这两个注解也比较好理解,就是生成toString,equals和hashcode方法,同时后者还会生成一个canEqual方法,用于判断某个对象是否是当前类的实例,生成方法时只会使用类中的**非静态**和**非**transient成员变量,这些都比较好理解,就不举例子了。

当然,这两个注解也可以添加限制条件,例如用@ToString(exclude=

{ "param1" , "param2" })来排除param1和param2两个成员变量,或者用@ToString(of= { "param1" , "param2" })来指定使用param1和param2两个成员变量,

@EqualsAndHashCode注解也有同样的用法。



@NoArgsConstructor/@RequiredArgsConstr /@AllArgsConstructor

这三个注解都是用在类上的,第一个和第三个都很好理解,就是为该类产生无参的构造方法和包含所有参数的构造方法,第二个注解则使用类中所有带有@NonNull注解的或者带有final修饰的成员变量生成对应的构造方法,当然,和前面几个注解一样,成员变量都是**非静态**的,另外,如果类中含有final修饰的成员变量,是无法使用@NoArgsConstructor注解的。

- 三个注解都可以指定生成的构造方法的访问权限,同时,第二个注解还可以用
- @RequiredArgsConstructor(staticName="methodName")的形式生成一个指定名称的静态方法,返回一个调用相应的构造方法产生的对象,下面来看一个生动鲜活的例子:

```
1     @RequiredArgsConstructor(staticName = "sunsfan")
2     @AllArgsConstructor(access = AccessLevel.PROTECTED)
3     @NoArgsConstructor
4     public class Shape {
5          private int x;
6          @NonNull
7          private double y;
8          @NonNull
9          private String name;
10 }
```

实际效果相当于:

```
1 | public class Shape {
       private int x;
 2
 3
       private double v:
       private String name;
 4
 5
        public Shape() {
 6
 7
 8
 9
        protected Shape(int x, double y, String name) {
10
           this. x = x;
            this.y = y;
11
            this.name = name;
12
13
14
        public Shape(double y, String name) {
15
16
           this.y = y;
17
            this.name = name;
18
19
       public static Shape sunsfan(double y, String name) {
20
21
            return new Shape(y, name);
22
23 }
```

@Data/@Value

呃!!

- @Data注解综合了3,4,5和6里面的@RequiredArgsConstructor注解,其中
- @RequiredArgsConstructor使用了类中的带有@NonNull注解的或者final修饰的成员变量,它可以使用@Data(staticConstructor="methodName")来生成一个静态方法,返回一个调用相应的构造方法产生的对象。这个例子就也省略了吧...
- @Value注解和@Data类似,区别在于它会把所有成员变量默认定义为private final修饰,并且不会生成set方法。

@SneakyThrows



这个注解用在方法上,可以将方法中的代码用try-catch语句包裹起来,捕获异常并在catch中用Lombok.sneakyThrow(e)把异常抛出,可以使用@SneakyThrows(Exception.class)的形式指定抛出哪种异常,很简单的注解,直接看个例子:

```
public class SneakyThrows implements Runnable {
    @SneakyThrows(UnsupportedEncodingException.class)
    public String utf8ToString(byte[] bytes) {
        return new String(bytes, "UTF-8");
    }

    @SneakyThrows
    public void run() {
        throw new Throwable();
    }
}
```

实际效果相当于:

```
public class SneakyThrows implements Runnable {
        @SneakyThrows (UnsupportedEncodingException.\ class)\\
        public String utf8ToString(byte[] bytes) {
 5
                return new String(bytes, "UTF-8");
 6
            }catch(UnsupportedEncodingException uee) {
                throw Lombok.sneakyThrow(uee);
 7
8
9
10
        @SneakyThrows
11
        public void run() {
12
13
14
                throw new Throwable();
15
            }catch(Throwable t) {
                throw Lombok.sneakyThrow(t);
16
17
18
19
```

@Synchronized

这个注解用在类方法或者实例方法上,效果和synchronized关键字相同,区别在于锁对象不同,对于类方法和实例方法,synchronized关键字的锁对象分别是类的class对象和this对象,而
@Synchronized得锁对象分别是私有静态final对象LOCK和私有final对象lock,当然,也可以自己指定锁对象,例子也很简单,往下看:

```
public class Synchronized {
 2
        private final Object readLock = new Object();
3
        @Synchronized
 4
        public static void hello() {
5
            System.out.println("world");
 6
 7
 8
9
        @Synchronized
10
        public int answerToLife() {
11
            return 42;
12
13
        @Synchronized("readLock")
14
15
        public void foo() {
16
            System.out.println("bar");
17
18
```



实际效果相当于:

```
1 public class Synchronized {
       private static final Object $LOCK = new Object[0];
 2
       private final Object $lock = new Object[0];
 3
       private final Object readLock = new Object();
 4
 5
       public static void hello() {
 6
         synchronized($LOCK) {
 7
 8
           System.out.println("world");
 9
       }
10
11
       public int answerToLife() {
12
13
         synchronized($lock) {
           return 42;
14
15
16
17
       public void foo() {
18
19
         synchronized(readLock) {
20
           System. out. println("bar");
21
22
23
```

@Log

这个注解用在类上,可以省去从日志工厂生成日志对象这一步,直接进行日志记录,具体注解根据日志工具的不同而不同,同时,可以在注解中使用topic来指定生成log对象时的类名。不同的日志注解总结如下(上面是注解,下面是实际作用):

```
1 @CommonsLog
2 private static final org. apache. commons. logging. Log log = org. apache. commons. logging. I
4 private static final org. jboss. logging. Logger log = org. jboss. logging. Logger. getLogger
5 @Log
6 private static final java.util.logging.Logger log = java.util.logging.Logger.getLogger
7
    @Log4i
8 private static final org. apache. log4j. Logger log = org. apache. log4j. Logger. getLogger(I
9
   @Log4 i2
10 private static final org. apache. logging. log4j. Logger log = org. apache. logging. log4j. Lo
11
12
   private static final org. slf4j.Logger log = org. slf4j.LoggerFactory.getLogger(LogExamp
    @XSlf4j
14
   private static final org.slf4j.ext.XLogger log = org.slf4j.ext.XLoggerFactory.getXLogg
```

关于lombok的注解先写到这里,当然,还有其他一些注解需要大家自己去摸索,同时lombok一直在扩展,将来肯定会加入更多的注解元素,拭目以待了。



- 上一篇 TCP/IP面试题
- 下一篇 Storm学习教程



相关文章推荐

- lombok 介绍及基本使用方法
- 【直播】大中型UGC信息网站SEO分享--乔向阳
- lombok.jar
- 【直播】打通Linux脉络 进程、线程和调度--宋宝华
- lombok 简化java代码注解 理解
- 【直播】Java最佳学习路线指导--肖海鹏
- Java注解介绍+代码实现
- 【套餐】C++音视频实战技术套餐--夏曹俊

- lombok注解为java类生成Getter/Setter方法
- 【套餐】0基础拿下HTML5和CSS3--李仁密
- suppressWarnings注解参数介绍
- 【套餐】机器学习之数学基础系列--AI100
- lombok的介绍和使用
- spring注解详细介绍
- lombok介绍及使用
- · lombok-1.16.8.jar















笔记本租赁

托福培训

查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[登录]或[注册]

*以上用户言论只代表其个人观点,不代表CSDN网站的观点或立场

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

网站客服 杂志客服 微博客服 webmaster@csdn.net 400-660-0108 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知之为计算机有限公司 |

江苏乐知网络技术有限公司

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2017, CSDN.NET, All Rights Reserved



