CSDN 首页 博客 学院 下载 图文课 论坛 APP 问答 商城 VIP会员 活动 招聘 ITeye GitChat	小程序		
@Service、@Repository注解是放到service或者dao类的实现类还是接口类中	14		
置顶 2017年08月14日 16:04:07 凌凌小博客 阅读数: 21126	<b>⊕</b> 4		
<b>⑥CSPN</b> 版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。 https://blog.csdn.net/qq_35923749/article/details/77159213			
@Service、@Repository注解是放到service或者dao类的实现类还是接口类中 应该很多刚开始接触Spring和springMVC的小白,都会像我当时学习的时候一样,心理都会有这么一个问题,@Service、@Repository注解是放			
的实现类还是接口类上面?会提出这个问题,一说明你是一个会思考的人,而说明你对接口的概念以及对Spring的IOC思想不是很了解。因为之			
Spring,和直接跟着学长做项目来的实战经验,所以对很多概念性的东西或者说是底层性的东西不了解,这使得我知其然不知其所以然,也就 。所以最近开始系统性的看书,补充底层性的知识。闲话就不扯了,下面直奔主题吧。		∄进一∶	
一、首先说@Service、@Repository注解的作用吧,也就是IOC的思想	>		

IOC中文就是控制反转,但这个晦涩难懂,所以有个新词代替这个词就是依赖注入,就是,调用类对某个接口实现类的依赖调用由第三方(Spring的容器) 以移除调用类对某一接口实现类的依赖,从而减少代码的耦合度。

那么通过控制反转(IOC)是怎么实现减少耦合的呢?总结网上的说法,从两个角度出发:

#### 1、控制反转

- ① 软件系统在没有引入IoC容器之前,对象A依赖对象B,那么A对象在实例化或者运行到某一点的时候,自己必须主动创建对象B或者使用已经创建好的对象中不管是创建还是使用已创建的对象B,控制权都在我们自己手上。
- ②如果软件系统引入了loc容器之后,对象A和对象B之间失去了直接联系,所以,当对象A实例化和运行时,如果需要对象B的话,loC容器会主动创建一个对入到对象A所需要的地方。
- ③ 通过前面①②的对比,可以看到对象A获得依赖对象B的过程,由主动行为变成了被动行为,即把创建对象交给了loC容器处理,控制权颠倒过来了,这就反转的由来!
- 注: 在控制反转与解耦过程中使用了设计模式中的工厂模式。

**工厂模式**是指当应用程序中甲组件需要乙组件协助时,并不是在甲组件中直接实例化乙组件对象,而是通过乙组件的工厂获取,即该工厂可以生成某一类型 实例对象。在这种模式下,甲组件无需与乙组件以硬编码的方式耦合在一起,而只需与乙组件的工厂耦合

那么这样的话,通过依赖注入就可以完全不用关心对象的生命周期,什么时候被创建,什么时候销毁,只需直接使用即可,对象的生命周期由提供依赖注入管理,从而,让使用框架者,可以将重心完全放到业务逻辑处理的开发上。

# 二、spring之aop

- 1)在业务系统里除了要实现业务功能之外,还要实现如权限拦截、性能监控、事务管理等非业务功能。 通常的作法是非业务的代码穿插在业务代码中,从而导致了业务组件与非业务组件的耦合。
- 2) aop面向切面编程,就是将这些分散在各个业务逻辑代码中的非业务代码,通过横向切割的方式抽取到一个独立的模块中,从而实现业务组件与非业务组耦。

可能这里有人还看不懂为什么通过第三方实现两个类的依赖关系,就可以减少代码的耦合度。实现两个类的依赖关系,有三种普通注入方式,分为构造函数分、属性注入、接口注入。

```
      2 {

      3 | ...

      4 | 1

      Python怎么学 转型AI人工智能指南 Java学习路线 28 天算法训练营 2019 Python 开发者日 短信验证码接口 海归招聘会
```

1 public class MovieFinder

# 1、构造函数注入(Contructor Injection)

MovieLister就只依赖于我们定义的MovieFinder接口,而不依赖于MovieFinder的实现了。

```
public class MovieLister {
private MovieFinder finder;

public MovieLister(MovieFinder finder) {
  this.finder = finder;
  }

...
}
```

类似的,我们可以增加一个setter函数来传入创建好的MovieFinder对象,这样同样可以避免在MovieFinder中hard init这个对象。

# 2、setter注入

```
public class MovieLister {
    s...
    public void setFinder(MovieFinder finder) {
    this.finder = finder;
    }
}
```

# 3、接口注入

接口注入使用接口来提供setter方法,其实现方式如下。 首先要创建一个注入使用的接口。

```
1 public interface InjectFinder {
2  void injectFinder(MovieFinder finder);
3 }
```

之后,我们让MovieLister实现这个接口。

```
1  class MovieLister implements InjectFinder {
2  ...
3  public void injectFinder(MovieFinder finder) {
4   this.finder = finder;
5  }
6  ...
7  }
```

以上三种注入方式,虽然实现了解耦,但多余了很多代码来实例化MovieFinder,MovieLister和MovieFinder两个类并没有完全解耦,那如果将注入方式交给呢?通过bean的注解,想调用时直接通过注解注入,招之即来挥之即去,这就是IOC的创建的初衷。

3)、所以通过注解注入bean,就是实例化依赖类的方式,这也是为什么要将@Service和@Repository放到实现类上面而不是接口类上面,接口只是一个规定各种实现类去实现这个接口,我们要用的就是这些实用类的方法。

Python怎么学

转型AI人工智能指南

Java学习路线

28 天算法训练营

2019 Python 开发者日

短信验证码接口

海归招聘会

凸

**∵** 4

@Resource的作用相当于@Autowired,只不过@Autowired按byType自动注入,而@Resource默认按 byName自动 音录 注册 × @Resource有两个属性是比较重要的,分别是name和type,spring将@Resource注解的name属性解析为bean的名字,而type属性则解析为beacce.

- 1. 如果同时指定了name和type,则从Spring上下文中找到唯一匹配的bean进行装配,找不到则抛出异常。
- 2. 如果指定了name,则从上下文中查找名称(id匹配的bean进行装配,找不到则抛出异常。
- 3. 如果指定了type,则从上下文中找到类型匹配的唯一bean进行装配,找不到或者找到多个,都会抛出异常。
- 4. 如果既没有指定name,又没有指定type,则自动按照byName方式进行装配,如果没有匹配,则回退为一个原始类型(UserDao)进行匹产 装配。

当指定了@service的name值时,在@Resource中要么不指示,如果指示的话,则要与之相对应。

当没有指定@service的name值是,在@Resource中随意。但是前提是,实现该接口的只有这一个类。

所以,建议是最好在@service和@Resoure中同时指定名称,并且做到一一对应。

如果采用@Autowired来注解,则同样无需指定name属性,若是实现该接口有多个类,则需要通过@Qualifier来做区分

例: UserService、UserService2是实现luserService的两个实现类

类中@Service的注解分别是

```
1  @Service("userService1")
2  public class UserService implements IuserService {}
3  "userService1")
4  public class UserService implements IuserService {}
5  @Service("userService2")
6  public class UserService2 implements IuserService {}
7  "userService2")
8  public class UserService2 implements IuserService {}
```

那么在TestMethod中测试方法,使用接口luserService时,使用的@Autowired来标注时,需要使用注解@Qualifier来做区分

```
1 @Autowired
2 @Qualifier("userService2")
3 private IuserService userService;
```

# 两个的区别:

- (1)@Autowired 与@Resource都可以用来装配bean. 都可以写在字段上,或写在setter方法上;
- (2)@Autowired 默认按类型装配,默认情况下必须要求依赖对象必须存在,如果要允许null值,可以设置它的required属性为false,如: @Autowired(required=false); 如果我们想使用名称装配可以结合 @Qualifier注解进行使用;

Python怎么学 转型AI人工智能指南 Java学习路线 28 天算法训练营 2019 Python 开发者日 短信验证码接口 海归招聘会

4

П

<

果匹西

一旦指 定,就只会按照名称进行装配。有指定name属性,当注解写在字段上时,默认取字段名进行安装名称查找,如果注解司在sellef方,从上标题以取属性多进行装 找不到与名称匹配的bean时才按照类型进行装配。但是需要注意的是,如果name属性一旦指定,就只会按照名称进行装配。 凸 4 П 股票"三不卖七不买"6字黄金口诀,只买井喷股 赢数百万身家! 中资・顶新 想对作者说点什么 qq\_27119557: 很不错, 讲的很清楚~~ (7个月前 #2楼) YingZiBo: 这个知识是哪本书里讲到的?请楼主分享下比较好的书,谢谢 (1年前 #1楼) @Repository注解的作用及含义 阅读数 1万+ @Repository(value="userDao")该注解是告诉Spring,让Spring创建一个名字叫"userDao"的...博文 来自: TzBugs的博客 @repository的含义,并且有时候却不用写,为什么? 阅读数 2万+ //最后发现是这样的:@repository跟@Service,@Compent,@Controller这4种注解是没什么本质区别,都... 博文 来自: f45056231p的 @Component, @Repository, @Service的区别 阅读数 4万+ @Component,@Repository,@Service的区别官网引用引用spring的官方文档中的一段描述:在Spring2...博文 来自: fansili的博客 股票"三不卖七不买"6字黄金口诀,只买井喷股 赢数百万身家! 世馨・鹓鶵 @Repository的作用 阅读数 1585 @Repository用于标注数据访问组件,即DAO组件;在一个稍大的项目中,如果组件采用xml的bean定... 博文 来自: 白面小生的博客 请教Spring中@Repository注解的问题 @Repository("businessDao") public class BusinessDao extends BasicDao implements IBusinessDao { ..... 论坛 @Repository注解可有可无? 阅读数 627 如果spring配置文件中配置了自动扫描mapper接口的话 就不需要@注解了,如果用的是sqlsessiondaos... 博文 来自: YuenBin128的... spring 中四种注解@controller,@service,@repository,@component 阅读数 887 @controller用来定义控制(dao)层的组件 @service用来定义业务层(service)的组件@repository用来定义... 博文 来自: 张洋的技术博客 @Repository、@Service、@Controller 和 @Component 阅读数 17万+ @Repository、@Service、@Controller和@Component将类标识为BeanSpring自2.0版本开始,陆续... 博文 来自: ye1992的专栏 老股民分享炒股心得: 十年坚持只用一招、听完恍然大悟 之星・鹓鶵 Dao层一定要加@Repository 阅读数 2358 如题,今天被坑了,就是因为忘了加@Repository结果一直报错, 来自: qq\_35516327... springMVC 使用注解注入接口实现类 阎读数 5750

https://blog.csdn.net/qq\_35923749/article/details/77159213

Python怎么学

转型AI人工智能指南

Java学习路线

28 天算法训练营

2019 Python 开发者日

短信验证码接口

海归招聘会









中国股市经典口诀:三跌逢低买,三涨逢高抛! 看完恍然大悟

之星・顶新

#### Java注解

\_

为什么Controller层注入的是Service接口,而不是ServiceImpl实现类

阅读数 1万+

为什么Controller层注入的是Service接口,而不是ServiceImpl实现类 博文 来自:猪爷爷先生的...

1、首先在spring的xml配置文件中加入以下配置<!--加载所有的properties文件,方便类中用sprin... 博文 来自: dhklsl的专栏

java之redis篇(spring-data-redis整合)

阅读数 2795

http://www.cnblogs.com/tankaixiong/p/3660075.html redis的知识: 官网1,利用spring-data-redis整合... 博文 来自: wilsonke的专栏

ssm项目中 @Autowired 注解在接口类上却是注入的是他的实现类

阅读数 5231

//告诉springmvc这是一个控制器类@Controller@RequestMapping("")publicclassCategoryC... 博文 来自: qq\_31963719...

DAO层封装 4 一些实用的注解

阅读数 1546

1、很多时候,需要在第一次写记录时,插入CREATE\_TIME,在之后的每次更新时,自动写入UPDAT... 博文 来自: 杨毅的专栏

### 股市经典口诀,涨三不追,跌四不压... 赢百万身价 看完恍然大悟

君银证券・顶新

Web Service 接□ 阅读数 5320

1. WebService 接口1.1 接口方式说明和优点在笔者的开发生涯中,当作为接口提供商给第三方提供... 博文 来自: Fupengyao的...

使用自定义注解实现Dao 层

阅读数 1610

定义(百度词条)注解(Annotation),也叫元数据。一种代码级别的说明。它是JDK1.5及以后版本引...博文来自:Nut\_\_\_\_的博客

java web项目中dao和service前面为什么要有接口呢??

阅读数 3635

zwook2014年11月5日为了方便扩展和重用评论(0)最佳答案遇见, LV22014年11月5日接口提供了一个... 博文 来自: Curry的博客

开发web service的接口实现方法

阅读数 5305

一、WebService的开发手段 使用Java开发WebService时可以使用以下两种开发手段 1、... 博文 来自: wu\_chengwei...

Spring注解@Component、@Repository、@Service、@Controller区别

阅读数 2904

Spring注解@Component、@Repository、@Service、@Controller区别Spring 2.5中除了提供@Comp... 博文 来自: zzjjiandan的专栏

### 北京25岁美女手机做这个,1年存款吓呆父母!!

瑞丰投资・鹓鶵

JPA 接口 小解Repository

阅读数 8597

SpringData是SpringSource基金会下的一个用于简化数据库访问,并支持云服务的开源框架。其主要目...博文 来自: youhan26的专栏

Python怎么学

转型AI人工智能指南

Java学习路线

28 天算法训练营

2019 Python 开发者日

短信验证码接口

海归招聘今

spring-data-jpa自定义repository接口(统一扩展jpa使用方法) jpa扩充jpaRepository接口的方法1:定义一个接口继承于JpaRepository2:定义接口实现类3:定义接口加... 博文 来自: weixin\_338852... ß redis事件监听及在订单系统中的使用 阅读数 3544 通常在网上买好物品,或者说手机扫码后,点击付款,这时就会向后台发送请求,生成订单信息,以及... 博文 来自: 成都往右的博客 spring 注解@component 学习 阅读数 139 1、@controller控制器(注入服务)2、@service服务(注入dao)3、@repositorydao(实现dao访问... 博文 spring注解开发 阅读数 585 (一) 、配置文件(常用标签及作用) 1、<context:component-scan&amp;gt;和&amp;lt;co... 博文 来自: yangkonga123... "股市3板斧"只买井喷股 靠1个铁律、赢数千万万身家! 中资・顶新

spring注解 实现一个接口多个实现类的区分

阅读数 2235

相应的包importjavax.annotation.Resource;importorg.springframework.beans.factory.annotation.Autowi... 博文 来自: zxc\_helloworld...

spring<mark>注解</mark>识别一个接口的多个<mark>实现类</mark>

阅读数 1万+

1.比如有一个接口如下: [java] viewplain copypublic interface Filter { public String doFilter(String pa... 博文 来自: SeaHBJ的博客

springmvc注解区分一个有多个实现类的借口

阅读数 4645

在变成过程中经常遇到一个实现类有许多借口的问题,当一个借口有多个实现类的时候,@Autowired... 博文 来自: silencezyn120...

Spring - @Service、@Repository注解(service类、dao类)(实现类 & 接口类)

到读数 1

结论: @Service注解是标注在实现类上的,因为@Service是把spring容器中的bean进行实例化,也就... 博文 来自: 梦编猿的博客

Spring Web 项目给Service层和Dao层创建接口的意义

阅读数 72

对于在web项目中,Service层和Dao层用接口来维护。相信有很多人都会这么认为: 我做了几年项目,...博文 来自: new03的专栏

spring学习笔记(13)——注解Autowired自动装配

阅读数 2521

使用Autowired一般情况下,controller和service是有关联关系的,service和DAO层是有关联关系的,我... 博文 来自: 君君的专栏

SpringBoot中常用的注解

阅读数 6618

SpringBoot用于简化Spring应用的搭建,开发及部署;该框架采用注解的方式进行配置可以很方便的构...博文 来自: Jassy1994的...

SpringData 学习(2)—— 使用注解替代继承标记接口、初步认识 Repository 接口

阅读数 4296

代码运行以后,效果和上一节是一样的。以下文字来自教师使用的ppt。Repository接口概述Repository... 博文 来自: 李威威的博客

Spring学习笔记: Repository实现(一)

阅读数 2190

在使用Spring的过程中,可以定义自己的Repository接口,并不需要完成具体的实现,Spring会帮助创... 博文 来自: flyingpignj的博客

Spring常用注解——@Repository

阅读数 955

@Repository@Repository对应数据访问层Bean,例如: 1@Repository(value="userDao")2... 博文 来自: Littlemotor

是的 设进 50万码农评论:英语对于程序员有多重要!

不背单词和语法,老司机教你一个数学公式秒懂天下英语

Repository 阅读数 708

Repository的概念在Spring中有Repository的概念,repository原意指的是仓库,即数据仓库的意思。Re... 博文 来自: qq\_23034755...

Python怎么学

转型AI人工智能指南

Java学习路线

28 天算法训练营

2019 Python 开发者日

短信验证码接口

海归招聘今

@repository @Component是@Service@Controller@Repository的父注解 通过类路径扫描自动检测实现类\*Indicat... 博文 来自: 冒旭的博客 ß 一眼看懂,Spring注解@Component、@Repository、@Service、@Controller区别 阅读数 624 talkischeap,showmethecode:从源码级别来看, @Repository 、 @Service 、 @Controller是 @Compone... 博文 来自: Jimmy Huang ... Java WebService接口生成和调用 图文详解 阅读数 14万+ webservice简介:WebService技术,能使得运行在不同机器上的不同应用无须借助附加的、专门的第三...博文 来自: 虚无境的博客 Mybatis 接口编程中dao 层接口没有注解和<br/>
>bean> 为什么能被实例化为bean? ? 阅读数 4935 Mybatis接口编程中dao层接口没有注解和为什么能被实例化为bean?? 相信不少人有过这个疑问,我... 博文 来自: java28058033... 码农不会英语怎么行?英语文档都看不懂! 不背单词和语法,一个公式教你读懂天下英文→

通过注解方式向Dao中注入Sessionfactory

阅读数 7620

大部分时候我们都是通过xml配置方式向DAO中注入sessionfactory来实例化bean,有时候要DAO的实... 博文 来自: yang\_ai的博客

Repository类的定义 阅读数 349

Repository类的定义: publicinterfaceRepository{}1) Repository是一个空接口,标记接口没有包含方法... 博文 来自: durant\_的博客

Maven 常用配置注释 阅读数 1013

博文 来自: 要争气

spring注解大全启用 阅读数 1万+

spring@component的作用1、@controller控制器(注入服务)2、@service服务(注入dao)3、@rep... 博文 来自: 筱进GG

dao,action,service,entity中的Spring的常用注解

阅读数 16

[code="java"]@SuppressWarnings("unchecked")@RepositorypublicclassXXXD... 博文 来自: w62947269的...

Python怎么学

对于程序员来说,英语到底多重要?

不背单词和语法,老司机教你一个数学公式秒懂天下英语

Spring Data之Repository创建及源码分析

阅读数 221

阅读数 278

背景在上一篇文章SpringData之EntityManager创建及源码分析介绍了EntityManager的创建过程,我们....博文 来自: 小方的专栏

hdu 2846 Repository(字典树)

ProblemDescriptionWhenyougoshopping,youcansearchinrepositoryforavaliblemerchandisesbythecom... 博文 来自: HJ

并行计算、分布式计算和云计算的区别

阅读数 4116

http://blog.csdn.net/wm\_1991/article/details/50257269 博文 来自: u013492143的...

数据结构-线段树详解(含java源代码)

阅读数 2167

海归招聘会

短信验证码接口

1 线段树的定义 首先,线段树是一棵二叉树。它的特点是:每个结点表示的是一个线段,或者说是一个… 博文 来自: yyl424525的博客

【小程序】微信小程序开发实践 阅读数 21万+

帐号相关流程注册范围 企业 政府 媒体 其他组织换句话讲就是不让个人开发者注册。 :)填写企业信息不... 博文 来自: 小雨同学的技...

Java设计模式11——享元模式 阅读数 2834

一、适用场景 内存属于稀缺资源,不能随意浪费。如果在一个系统中有很多个完全相同或相似的对... 博文 来自: 小小本科生成...

普通流视频(完整视频) http://vv.video.qq.com/geturl?vid=v00149uf4ir&otype=json 高清视频(分段视… 博文 来自: 专注于互联网…

28 天算法训练营

2019 Python 开发者日

Java学习路线

7/10

 $https://blog.csdn.net/qq\_35923749/article/details/77159213$ 

转型AI人工智能指南

#### springMVC执行流程及原理 阅读数 spring的MVC执行原理 1.spring mvc将所有的请求都提交给DispatcherServlet,它会委托应用系统的其他... 博文 来自: 每一段路, 都... 凸 Java的组合(持有对象)与继承的区别 阅读数 1345 组合 继承 持有对象 Adapter设计模式 组合(持有对象)与继承的区别 博文 来自: u013905744的... 4 linux上安装Docker(非常简单的安装方法) 阅读数 17万+ 最近比较有空,大四出来实习几个月了,作为实习狗的我,被叫去研究Docker了,汗汗! Docker的三.... 博文 来自: 我走小路的博客 卡顿监测之真正轻量级的卡顿监测工具BlockDetectUtil(仅一个类) 阅读数 984 一、背景 一直以来,应用的流畅度都关乎着用户的体验性,而体验性好的产品自然而然会受到更多用... 博文 来自: u012874222的... jquery/js实现一个网页同时调用多个倒计时(最新的) 阅读数 38万+ jquery/js实现一个网页同时调用多个倒计时(最新的)最近需要网页添加多个倒计时. 查阅网络,基本上都... 博文 来自: Websites

# 何为数据库连接池? 其工作原理是什么?

servlet+jsp实现过滤器,防止用户未登录访问

阅读数 1万+

阅读数 1万+

连接池用于创建和管理数据库连接的缓冲池技术,缓冲池中的连接可以被任何需要他们的线程使用。当... 博文 来自: Napoleon的专栏

我们可能经常会用到这一功能,比如有时,我们不希望用户没有进行登录访问后台的操作页面,而且这... 博文 来自: 沉默的鲨鱼的...

# 《C++0x漫谈》系列之: 多线程内存模型

阅读数 4万+

《C++0x漫谈》系列之:多线程内存模型 By 刘未鹏(pongba)刘言|C++的罗浮宫(http://blog.csdn.net/po... 博文 来自: 刘未鹏|C++的...

# 关于SpringBoot bean无法注入的问题(与文件包位置有关)

阅读数 13万+

问题场景描述整个项目通过Maven构建,大致结构如下: 核心Spring框架一个module spring-boot-base... 博文 来自: 开发随笔

#### 连续特征离散化和归一化

阅读数 2万+

连续特征进行离散化处理。

博文 来自: hero\_fantao的...

#### R语言逻辑回归、ROC曲线和十折交叉验证

阅读数 4万+

自己整理编写的逻辑回归模板,作为学习笔记记录分享。数据集用的是14个自变量Xi,一个因变量Y的a...博文 来自: Tiaaaaa的博客

#### 强连通分量及缩点tarjan算法解析

阅读数 50万+

强连通分量: 简言之 就是找环(每条边只走一次,两两可达) 孤立的一个点也是一个连通分量 使用t... 博文 来自: 九野的博客

em算法中的隐变量问题 机器学习 机器学习课程 机器学习教程 深度学习视频教程

c++中service入口 c++ service启动 android 后台service android service 开机自启动 service 郭霖android 深度学习是学c还是python 学习python2还是3



Python怎么学

转型AI人工智能指南

Java学习路线

28 天算法训练营

2019 Python 开发者日

短信验证码接口

海归招聘会



### 最新文章

多益网络视频面经

漫画算法: 无序数组排序后的最大相邻差值 Tomcat 类加载器之为何违背双亲委派模型

设计模式 (一) ---设计原则

为什么mysql用B+树做索引而不用B-树或红 黑树

### 博主专栏



面试常见问题总结

文章数: 14 篇 访问量: 1153



leetcode算法刷题

文章数: 40 篇 访问量: 27

### 个人分类

java	20篇
java多线程	3篇
Java数据结构和算法	11篇
设计模式	2篇
面试面经	6篇

展开

### 归档

2019年3月	5篇
2019年2月	11篇
2019年1月	20篇
2018年12月	31篇
2018年11月	10篇

展开

#### 热门文章

@Service、@Repository注解是放到 service或者dao类的实现类还是接口类中 阅读数 21113

解决Failed to load class

"org.slf4j.impl.StaticLoggerBinder"

V27.

Python怎么学

转型AI人工智能指南

Java学习路线

28 天算法训练营

2019 Python 开发者日

短信验证码接口

海归招聘会

凸

**⊕**4

П

<

阅读数 10187

java实现注销登录的3种方式区别 阅读数 7954

MySQL数据库远程访问权限如何打开(两种 方法)

阅读数 7108

#### 最新评论

面向接口编程和面向对象编程的区别 jifengnan: 关于为什么推荐面向接口而不是抽象类 编程,我个人认为这个博客说的更有道理https: ...

154. Find Minimum...

u010569419: 挺不错哦, 收藏一下!

cvte面试题收集 e31006: 谢谢分享

Hibernate模糊查询

qq\_35923749: [reply]weixin\_42200773[/reply] 怎

么看???

Hibernate模糊查询

weixin\_42200773: 我查询不出来东西啊, 您能帮

我看看么?



昌平别墅出售

















程序人生

CSDN资讯

■ QQ客服

 ■ kefu@csdn.net **2** 400-660-0108

● 客服论坛

工作时间 8:30-22:00

关于我们 招聘 广告服务 网站地图

協 百度提供站内搜索 京ICP证19004658号 ©1999-2019 北京创新乐知网络技术有限公 司

网络110报警服务 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 中国互联网举报中心

Python怎么学

转型AI人工智能指南

Java学习路线

28 天算法训练营

2019 Python 开发者日

短信验证码接口

海归招聘会

凸

<u>...</u>

4 

<