



向着阳光，每天进步一点点！

目录视图

个人资料



luoweifu

关注 发私信



访问：2188276次

积分：18684

等级：BLOG > ?

排名：第359名

原创：202篇 转载：102篇

译文：5篇 评论：728条

个人站点

阳光日志

个人说明

欢迎站内联系
github主页
博客园
ITeye博客
网易博客
mail: luoweifu@126.com

转载或使用本博客原创和翻译文章，请标明出外并附上链接。

讨论交流

Java中如何封装自己的类，建立并使用自己的类库？

标签: java javadoc jdk eclipse jar

2012-02-21 22:49 32877人阅读 评论

分类: java (34)

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得用于任何商业用途，转载请注明出处。

目录

- 1. Java中如何使封装自己的类建立并使用自己的类库
- 2. 一先来明白一下关于classpath和path的概念
- 3. 二在Eclipse中如何打成jar包生自己的类库
- 4. 三为自己的 即生成javadoc文件
 - 1. 对
 - 2. 用E dc文档
- 5. 四如何使用
 - 1. 方法一
 - 2. 方法二
 - 3. 方法三

Java中如何使封装自己的类，建立并使用自己的类库 ——感谢您的阅读

随着自己的编程经验的积累会发现往往自己的一些项目中写的类在别的项目中也会多次用到。你写的写的一些常用的类积累起来，生成自己的类库？如果是这样的话，很庆幸，你遇到同道中人了，我的。下面就介绍一下我是怎么做的吧：

一、先来明白一下关于classpath和path的概念

path是java中用来进行编译和运行的程序所在的路径，而classpath是类所在的路径。安装JDK之后和classpath路径。现在假设你JDK是安装在D:\IT\JDK6.0\java(TM) SE Development Kit下（因为目录下），那么你要设置的path路径就是这个路径下的bin文件夹，即D:\IT\JDK6.0\java(TM) SE Development Kit\bin，因为bin文件夹下面有javac.exe和java.exe（就是java中用来进行编译和运行的程序）。

1.打开“我的电脑\高级\环境变量”，如果是win7，则是：“计算机\属性\系统属性\高级环境变量”



欢迎关注微信：思维与睿智
欢迎加入 JavaQQ群：226159645
欢迎加入 C/C++QQ群：226157456

博客专栏



带你玩转Visual Studio
文章：27篇
阅读：217764



编程思想
文章：22篇
阅读：221780



图像处理与搜索(java)
文章：20篇
阅读：139039



算法程序设计
文章：11篇
阅读：58797



java伴我一路走来
文章：22篇
阅读：374798

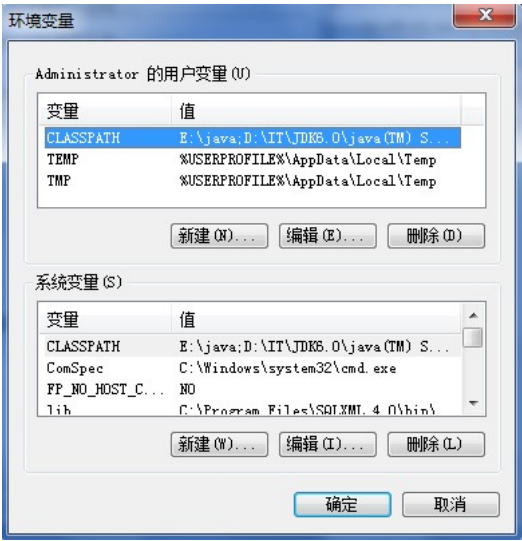


数据结构(java)
文章：17篇
阅读：76151

文章搜索

文章分类

- 读文感言 (2)
- java (35)
- 算法 (10)
- JavaWeb (9)
- 系统分析与设计 (6)
- JavaScript (5)
- 图像处理 (27)
- 计算机硬件与操作系统 (10)
- 数据结构 (19)
- 编程工具 (23)
- 综合 (4)
- 数据库 (22)
- linux (7)
- Android (5)
- 随笔 (9)
- 程序设计 (11)
- C++ (59)
- 面试题 (8)
- 测试 (1)
- Spring Integration (1)



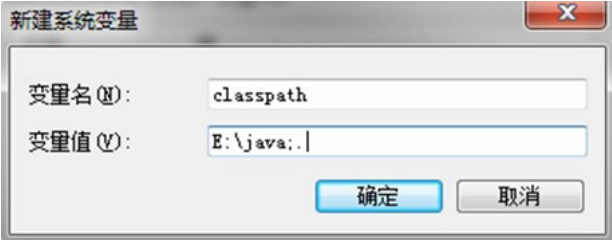
图一

双击“系统变量”下的path，把D:\IT\JDK6.0\java(TM) SE Development Kit设置进去，如图二



图二

打开命令提示符，输入javac，如果有一连串的文字，则说明设置成功。顺便说一下常用的命令提示文件，java运行java文件，java -version查询JDK的版本，包路径+“-cvf”+className.java 打
2.接下来是接着设置classpath，假设你的java文件是在E:\java文件夹，则可这样设置：如图三，后正径，这样的话你可以再任何路径下用javac编译java文件。



图三

3.如果你现在又一个打包好的jar文件（如何达成jar包后面会讲），现在要使用jar包里的类，则需要classpath变量。假设你有一个自己tools.jar包，放在D:\IT\JDK6.0\java(TM) SE Development Kit D:\IT\JDK6.0\java(TM) SE Development Kit\myJar\tools.jar设置到classpath中，如图四



图四

此时，你就可以在类中引用tools.jar中的类了，只需要在类中将其引入。以上操作在win7可能还出户变量里的classpath(为什么会这样，我也不值得，希望共同探讨)。注意在图一中是有“Adiminis量”和“系统变量的”，这是只需按照图四将D:\IT\JDK6.0\java(TM) SE Development Kit\myJar变量里的classpath中去就行。

二、在Eclipse中如何打成jar包？生自己的类库

Eclipse和MyEclipse是目前最流行的java集成开发环境，如果你用的是其他的开发工具，建议你尝

从Java到C++ (13)

mac学习 (3)

编程思想 (19)

boost (2)

Firebreath (3)

C++高级编程 (7)

生活中的设计模式 (2)

经验分享 (1)

带你玩转Visual (24)

Linux-C++ (3)

搭建网站 (3)

skia (1)

阅读排行

Mysql中文乱码问题完美解决... (107661)

char与byte的区别 (87352)

Java中Synchronized的用法 (75093)

电脑在IDE模式下能正常启动... (73349)

Java程序如何生成Jar、exe及... (56398)

从MyEclipse到IntelliJ IDEA ... (54601)

c++ 时间类型详解(time_t和... (41439)

Eclipse无法识别(手机)设备的... (37371)

理解和使用 JavaScript 中的... (33780)

设置ToggleButton、Switch... (33188)

文章存档

2016年12月 (1)

2016年09月 (2)

2016年07月 (1)

2016年06月 (2)

2016年05月 (5)

展开

最新评论

<string> 与 <string.h>、<cstring>的区... CasionChen : #include != #include+strin g类的扩展 中并没有完全包含中所有的方法。

带你玩转Visual Studio——性能分析与优... cd_hit2010 : 代码编译不通过？咋回事？

C++读取注册表 thb_cn : @thb_cn:原来是我把它放在wind ows服务程序里了。编译成控制台程序可以读出来。

C++读取注册表 thb_cn : 怎么读不到键值？返回空！

带你玩转Visual Studio——带你新建一个... qq_37630897 : @luoweifu:工程结构的作用 这行再向上两行的英文错误，应该是reso urce files

带你玩转Visual Studio——带你跳出坑爹... 纹梓老妖 : 谢谢博主的科普，请教博主一个问题：在visual studio2015上，能不能进行安卓软件或游戏开...

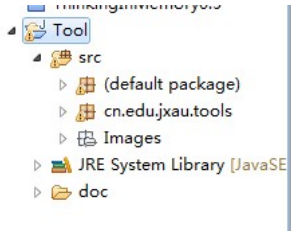
Java中Synchronized的用法 wuweixia : 写的真好。

Java中Synchronized的用法 magic9048 : 很好， 受教了

Java程序如何生成Jar、exe及安装文件 那嘴 : 为什么我的生成exe文件后运行报错j ava.lang.UnsupportedClassVersio...

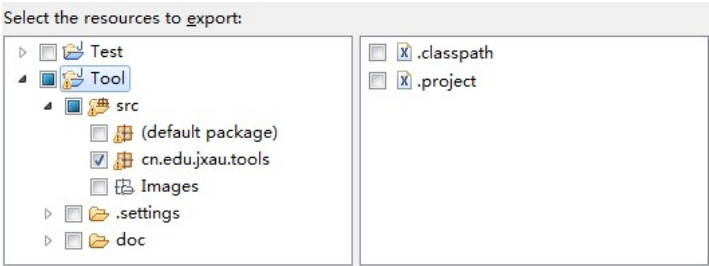
Mysql中文乱码问题完美解决方案 静默加载 : MySQL中文乱码遇到的各种问题解决：http://www.jianshu.com/p/4c6a 27...

行开发，因为它功能很强大，很好用。下面就介绍一下如何在Eclipse下将自己写好的类打成jar包，假设当前的文档结构这样的：



图五

右击项目文件Tool,选择Export，打开对话框，选择Java\JAR file后下一步，如果你只需要打包cn.e类，只需要选择该类即可，如图六



图六

在JAR file中选择要导出的路径和文件名，如图图七



图七

点击“下一步”、“下一步”，然后Main class中选择包含main函数（如果有面函数的话），然后（finish）。

三、为自己的类生成注释文档，即生成javadoc文件。

第二的介绍可以生成自己的类库了。但是时间久自己写的类和方法就会忘记，生成一个高质量的注释的。庆幸的是Java自己就能很好的完成这一功能，能帮我们生成类似API的文档，即javadoc文档。

Eclipse中如何生成javadoc文档：

1、对类进行注释

在生成javadoc文档之前首先要对类进行注释。注释有如下三种方式：

a，//注释内容；b，/*注释内容*/；（快捷键：选中要注释的内容后按“shift+Ctrl+/",取消注释是C，
/**
*注释内容。
*/

其中只有c方式在生成javadoc中才有用。以我自己写的ArrayQueue类为例说明一下几种注释，**只需要对public变量进行注释，因为只有public类型才能被其他类访问。**

（1）、在类前面注释类说明和创作者，如

```
[java] 1. /**  
2.  * 文件的复制，字符串输入到文件中，将文件内容打印到控制台  
3.  *  
4.  * @author xiaoxu  
5.  *  
6.  */  
7. (2)、在public方法前面注释方法的说明，如public static String readFile(File file)方法注释：  
8. /**  
9.  * 读取一个文件里的内容
```

```
10.      *
11.      * @param file
12.      *      要读的文件
13.      * @return 返回读取文件的字符串
14.      */
15.      (3)、注释对public变量进行注释，假设有一表示窗口宽度的变量WIDTH，如下注释
16.      /**
17.      *      主窗口的宽度
18.      */
19.      public static final int WIDTH = 1000;
```

部分结果如下

方法摘要	
static void	CopyFile1 (java.lang.String source, java.lang.String destination) 将制定文件的内容复制到另一个文件
void	copyFile2 (java.lang.String source, java.lang.String destination) 将制定文件的内容复制到另一个文件
static void	outputString1 (java.lang.String str, java.io.File file) 将整个字符串写入文件 方法1
static void	outputString2 (java.lang.String s, java.io.File file) 将整个字符串写入文件 方法2，只能是英文才有用
static void	outputString3 (java.lang.String s, java.io.File file) 将整个字符串写入文件 方法3/////////此方法还有点小问题——只有英文才能少
static java.lang.String	readFile (java.io.File file) 读取一个文件里的内容
static void	writeToConsole (java.io.File file) 从磁盘文件将文件内容读入到控制台

图八（1）

2、用Eclipse生成javadoc文档

选中要生成javadoc文档的项目，再在菜单栏中的选择菜project\Generate Javadoc…。打开command”的默认路径是C:\jdk\bin\javadoc.exe，如果没有该路径就自己添加，找到自己安bin\javadoc.exe，如下图

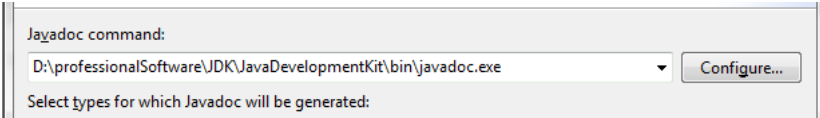


图8（2）

选择要生成javadoc的文件，然后选择导出的路径，一般选择默认的项目下的doc文件夹，改成其他下：

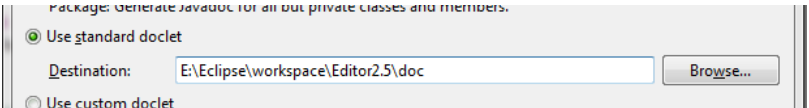


图8（3）

之后就一路next，最后点finish就OK了。在这期间可能会出现警告，如下图

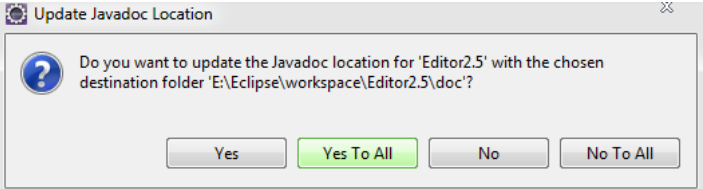


图8（4）

选择 “Yes To All” 。

四、如何使用自己创建的类库？

通过一、二、三，已经能够创建自己的类库了。下面说明一下如何使用自己的类库。

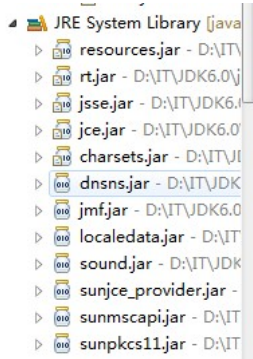
方法一：

假设现在要创建一个项目Test,里面要用到自己类库tools.jar中的S类。新建一个类Test.java,里面的r

```
[java]      C  ?
01.      public static void main(String[] args) {
02.          S.pl("java"); //S类中的S.pl()封装了System.out.println(obj);
```

```
03. | }
```

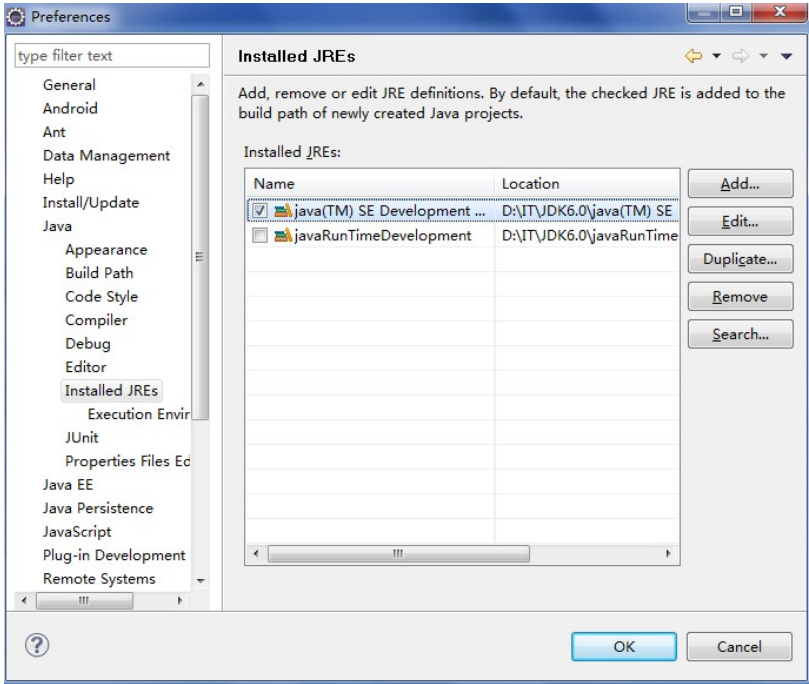
这时Eclipse会报错，会说S这个类不存在，是否要创建这个类。这是因为默认的JRE并不存在tools.j



图八（ 5 ）

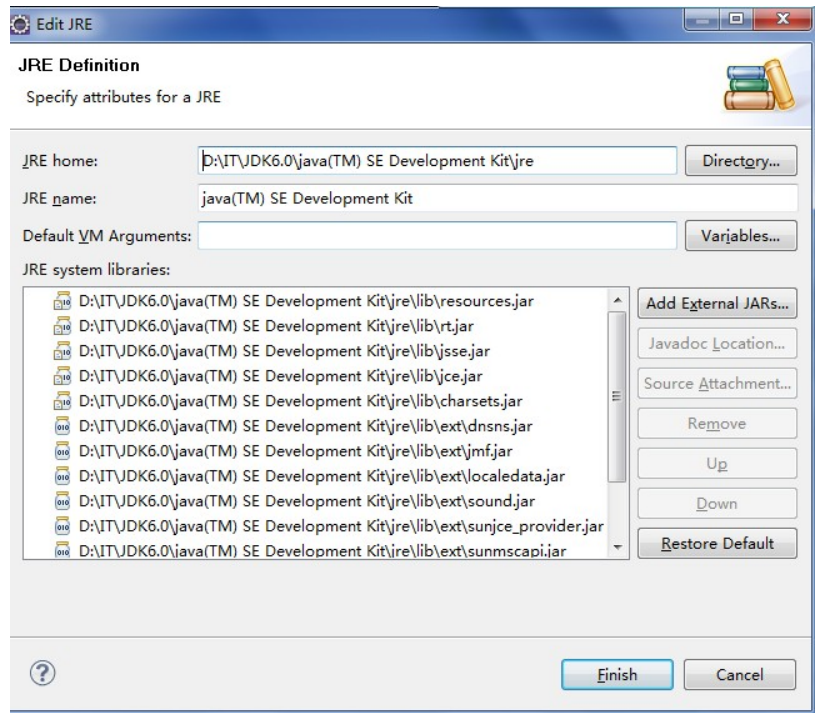
那么如何将这个包夹道默认的JRE System Library中呢？

选择Window\ Preferences,打开对话框，选择Java\Installed JREs，如图九



图九

接下来，点击 “Add” 添加一个新的JRE，选择Standard VM后点击下一步，在JRE home中点击D:\IT\JDK6.0\java(TM) SE Development Kit\myJar按钮路径下的jre文件夹（即包含rt.jar的文件夹，rt.jar是jdk的根文件夹，里面包含了所有的基本类）；然后点击 “Add External JARs” 选择生成好的tools.jar文件（最好先别tools.jar放在一个比较访问，比较难找的地方，比如直接放在JDK安装路径下的D:\IT\JDK6.0\java(TM) SE Development Kit\myJar里），如图十

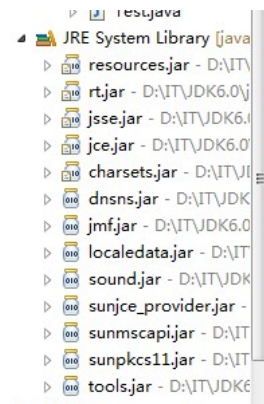


图十

点击finish。

然后，在Test项目中将默认的JRE System Library换成刚刚配置好的JRE，右击Test选择Build Path>Build Path...,打开对话框，将原有的JRE Remove掉，然后Add Library，选择JRE System Library，点击“Installed JREs”后选择刚刚配置好的那个JRE，点击finish。

现在就配置好了。此时的JRE就能看到tools.jar文件，如下图：



图十一

方法二：

将刚刚生成的自己的类库Tool.jar直接拷贝到JDK和JRE的安装目录中的jre/lib/ext/中，这时候我们使用Eclipse，这样才能将刚才的那个包加载进自动生成的系统库中。

方法三：

当然除以上方法之外，也可以直接在单个项目中通过“bulid path”导入External Jar，额外的jar包。对于如何配置自己的JRE，自己去琢磨吧！哈哈.....

当然这只是我自己个人琢磨出来的方法，可能还有更好的方法。对这方面的知识我还需要进一步的方面感兴趣的朋友，欢迎加入我，互相学习，我的联系方法是：

email：luoweifu@126.com;

Java梦之队 学习群：226159645

顶

23

踩

0

- [上一篇](#) [Java中JDK的安装和path，classpath的环境配置](#)
- [下一篇](#) [如何给JTextPane的内容进行特殊关键字修饰（如用不同的颜色表示）](#)

我的同类文章

java (34)

•

编程思想之多线程与多进程(3)——Java...

2015-06-28

阅读 4946

•

Java中Synchronized的用法

2015-06-24

阅读 74970

•

log4j的使用和配制

2015-02-08

阅读 1620

•

解决JSP中文乱码问题

2014-03-25

阅读 1426

•

成为Java GC专家系列III— 如何优化Ja...

2013-12-16

阅读 2024

•

成为JavaGC专家Part I — 深入浅出Jav...

2013-12-16

阅读 964

•

Java多线程中wait, notify and notifyA...

2015-06-27

阅读 1000

•

java:从消息机制谈到观察者模式

2015-05-13

阅读 1000

•

Java正则表达中Greedy Reluctant Po...

2015-01-16

阅读 1000

•

成为Java GC专家IV— Apache的Max...

2013-12-16

阅读 1000

•

成为JavaGC专家Part II — 如何监控Ja...

2013-12-16

阅读 1000

查看全部

猜你在找

- [Java 开发环境搭建 \(JDK、Eclips...](#)
- [Java Swing、JDBC开发桌面级应用](#)
- [高效使用eclipse调试工具](#)
- [Mac OS（苹果系统）使用和配置...](#)
- [Java项目实战（企业人事管理系...](#)

查看评论

- 

JQ_AK47

15楼 2017-03-02 10:00

真是太感谢啦
- 

自学java路上的小坑

14楼 2017-03-02 09:59

谢谢 很强大 虽然现在我还没用上
- 

琅月

13楼 2017-03-02 09:58

楼主，我也是要把自己的项目封装成类库，但是项目本身就有引用别的类库，这样封装完会提示类库引用的类库中的类不存在，我发到你邮箱具体说明了，这种情况要怎么解决？
- 

琅月

12楼 2017-03-02 09:57

楼主，我也是要把自己的项目封装成类库，但是项目本身就有引用别的类库，这样封装完会提示类库引用的类库中的类不存在，我发到你邮箱具体说明了，这种情况要怎么解决？
- 

acat135


11楼 2017-03-02 09:56

感谢分享 已学习
- 

LoDog

10楼 2017-03-02 09:55

学习学习

小猫与毛线球


9楼 20

已收藏！初学者表示写的很详细，非常赞！很高兴能有说的这么详尽的博客

RamboHoo

8楼 20

相当不错，收藏了，谢谢

chenjianli356

7楼 20

你好，已经按你的教程打好包，在Test项目中引用的时候出现：Access restriction: The type Hello is not accessible due to restriction on required library C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_45\myjar\tool.jar

我的那个包中有个类叫Hello。引入语句:import tool.*;

新手刚学java，谢谢你

luoweifu

Re: 20

回复chenjianli356：把它放到JDK和JRE的安装目录下的jre/lib/ext/中试一下

jsj05060215

6楼 20

Java学习中，正好遇到这个问题，非常感谢!

luoweifu

Re: 20

回复jsj05060215：不能客气！

luoweifu

Re: 20

回复luoweifu：不用客气！

youdiving


5楼 20

well done!

tanxingzhou712

4楼 20

hello

深蓝的髻

3楼 20


您好，有两个问题：

1.如果在类库中涉及到界面渲染，比如对于游戏来说，我直接调用类库中的一个类，就显示排行，这个怎么做？

2.类库打包后，这样子的jar包中，应该是没有经过混淆的代码，如何让关键代码混淆，而调用接口不被混淆？


比如调用接口还是API.GetUserInfo();但是GetUserInfo里面的具体实现，哪怕经过反编译之后，已经看不出具体的实现了，是经过混淆的代码。

不知道我这样讲混乱不混乱，可能您和我的需求不一样哦。

luoweifu

Re: 20

回复深蓝的髻：对于你第一个问题，只需要将“界面渲染”的类打成JAR包，如gui.jar,然后把gui.jar放在你安装jre的路径“jre/lib/ext/”k中就可以了。

luoweifu

Re: 20

回复luoweifu：对于第二个问题我确实不太懂你是什么意思。

gongyongti

2楼 20

终于可以建立并使用自己的类库了。

danny

1楼 20



很好，相对来说的，java貌似比较麻烦，感谢能写这种基础性的文章。



luoweifu

Re: 20

回复danny：谢谢，第一个评论者！我当时对这个比较感兴趣，这也是自己摸索了好久才写出来的，写这篇博客写了一下午一晚上。

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

核心技术类目

全部主题	Hadoop	AWS	移动游戏	Java	Android	iOS	Swift	智能硬件	Docker	OpenStack	VP	
IE10	Eclipse	CRM	JavaScript	数据库	Ubuntu	NFC	WAP	jQuery	BI	HTML5	Spring	Apache
HTML	SDK	IIS	Fedora	XML	LBS	Unity	Splashtop	UML	components	Windows Mobile	Rails	
Cassandra	CloudStack	FTC	coremail	OPhone	CouchBase	云计算	iOS6	Rackspace	Web App	S		
Compuware	大数据	aptech	Perl	Tornado	Ruby	Hibernate	ThinkPHP	HBase	Pure	Solr	Android	
Cloud Foundry	Redis	Scala	Django	Bootstrap								

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 400-600-2320 | 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 © 1999-2016, CSDN.NET, All Rights Reserved