

转 微服务编排之道 TensorFlow 1篇 大数据 3篇 微服务 3篇 置顶 2018年12月17日 01:32:10 莫凡的博客 阅读数: 177

目录:

展开

一、微服务需要编排吗? 归档

二、微服务编排的流程 2019年1月 1篇

三、微服务编排的一致性 2018年12月 14篇

四、微服务编排的监控工具支撑 2018年11月 5篇

2018年10月 4篇

2018年6月 1篇

一、微服务需要编排吗?

展开

热门文章

微服务是一种新的软件架构风格。在微服务体系结构中,可以将应用分解为多个较小服务,各个服务可以由独立的团队进行开发、部署。①

Docker Dockerfile详解

阅读数 46287

【深度学习】DCGAN实现动漫头像生成详细说明

阅读数 2394

Android编译failed to find: build tools revision 23.0.0 rc2解决

阅读数 2324

CentOS7 安装 zookeeper

阅读数 2090

使用Eureka做服务发现(一)

阅读数 1453

最新评论

ocean\_wh: 你好?我有个问题想请教!假设训练了10个epoch,已经完毕,发现效果不佳!能不能

【深度学习】DCGAN实现动漫头像...

weixin\_43561582: 你好,想问一下,我用自己的数据集为什么生成的都是模模糊糊的,感觉都是同

【深度学习】DCGAN实现动漫头像...

weixin\_43110926: 这种通过随机噪声的生成器,没有办法生成有指向的图片啊,而且生成的图片基

(图片来源于: https://www.nginx.com/blog/introduction-to-microservices/)

《The Art of Scalability》(架构即未来)

【深度学习】DCGAN实现动漫头像...

weixin\_43110926: 这种通过随机噪声的生成器,没有办法生成有指向的图片啊,而且生成的图片基

以一个出租车调度软件为例,最开始是一个单体应用,应用核心是业务逻辑,由定义服务、域对象和事件的模块完成。尽管也是模块化逻辑,但是最终并部署为单体式应用,随着时间增加,功能逐渐增多,代码越来越多,这个软件就会越来越难维护。②

【深度学习】DCGAN实现动漫头像...

mozf881: [reply]qq\_43662890[/reply] 已经修

改过来了

这时使用微服务架构就是不错的选择。一个微服务一般完成某个特定的功能,比如订单管理、客户管理等等。每一个微服务都有自己的业务逻辑和适配服务还会发布API给其它微服务和应用客户端使用。其它微服务完成一个Web UI,运行时,每一个微服务实例可能是一个Docker容器。



《The Art of Scalability》(架构即未来)一书则介绍了应用横向扩展所需要遵守的AKF扩展模型。根据AKF扩展模型,横向扩展实际上包含了三个维度的扩展解决方案则是这三个维度上所做工作的结合。X轴表示水平复制,Y轴表示应用功能拆解,Z轴表示按数据拆分。

QQ客服 kefu@csdn.net

客服论坛 400-660-0108

微服务架构模式对应于代表可扩展模型的Y轴。③

关于我们 招聘 广告服务 网站地图

百度提供站内搜索 京ICP备19004658号

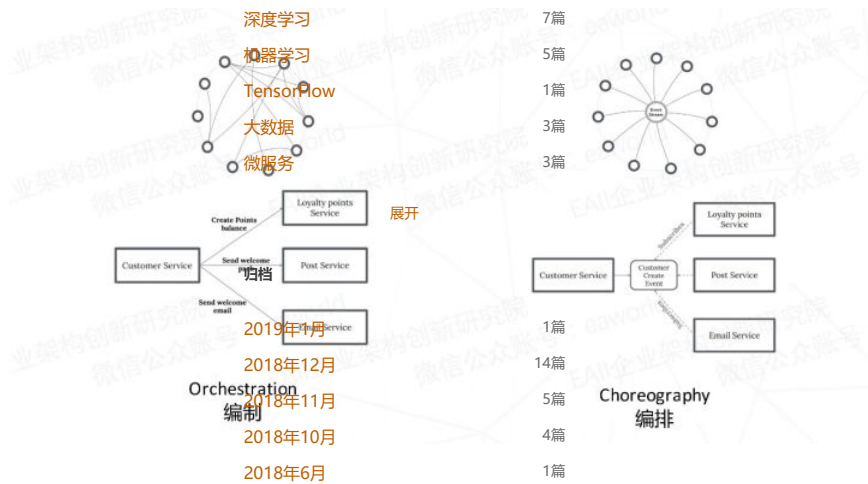
©1999-2019 北京创新乐知网络技术有限公司

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 家长监护 版权申诉



当一个系统采用了微服务架构后，会拆分成很多新的微服务，但原有的业务可能还是没有变化，如何在微服务架构下实现原有的业务？相对于传统架构下更需要通过各微服务之间的协作来实现一个完整的业务流程，可以说服务编排是微服务架构下的必备技能。但是，编排涉及到RPC、分布式事务等等不能仅仅取决于老师傅的手艺，需要有完善的编排框架来支撑。

[Docker Dockerfile详解](#)

阅读数 46287

[【深度学习】DCGAN实现动漫头像生成详细说明](#)

阅读数 2394

关于微服务的组合(协调):

[Android编译failed to find Build Tools revision 23.0.0 rc2解决](#)

阅读数 2324

• [CentOS7 安装 zookeeper](#)

编排 (Orchestration) —— 面向可执行的流程：通过一个可执行的流程来协同内部及外部的服务交互。通过中心流程来控制总体的目标，涉及的应用顺序。

[使用Eureka做服务发现\(一\)](#)

阅读数 1453

• 编排 (Choreography) —— 面向合作：通过消息的交互序列来控制各个部分资源的交互。参与交互的资源都是对等的，没有集中的控制。④

最新评论

[【深度学习】DCGAN实现动漫头像...](#)

编制看起来好像没有编排自由灵活。但是编排也有不完美的地方，编排难调试，并且由于没有预定义流程，所以很难事前保证流程正确性，基本靠事判断。当一个业务流程会嵌入到多个服务中，维护会困难重重。

[【深度学习】DCGAN实现动漫头像...](#)

weixin\_43561582: 你好，想问一下，我用自己的数据集为什么生成的都是模模糊糊的，感觉都是同

所以我们认为服务的粒度越小，服务需要组合的可能性就越大。

weixin\_43110926: 这种通过随机噪声的生成器，没有办法生成有指向的图片啊，而且生成的图片基

[SpringBoot之 \(一\) Spr...](#)

u011496005: 收藏下

[【深度学习】DCGAN实现动漫头像...](#)

mozf881: [reply]qq\_43662890[/reply] 已经修改过来了

## 二、微服务编排的流程

CSDN学院

CSDN企业招聘

120行代码

• 2次参数校验

• 8次RPC

• 4查询

• 14次写操作

• 6大业务步骤

• 注册用户

• 设置角色

• 注册VCS

• 注册Nexus用户

• 新增

• 赋权

• 维护租户关系

• 维护Nexus权限

绝大部分RPC没有事务控制!

QQ客服

客服论坛

工作时间 8:30-22:00

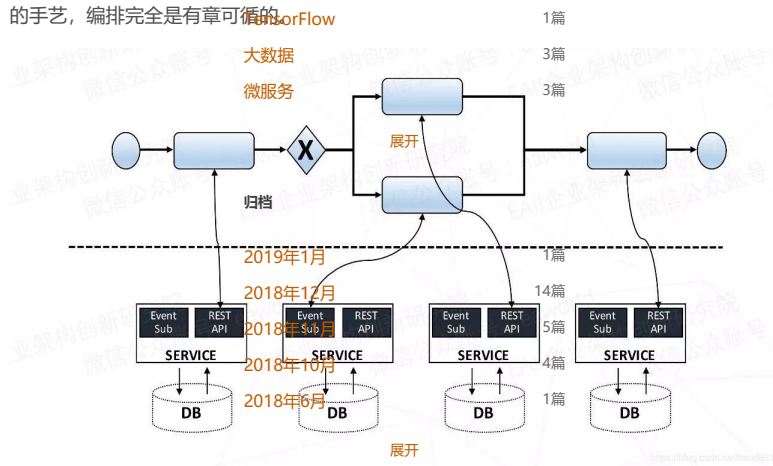
关于我们 招聘 广告服务 网站地图

百度提供站内搜索 ICP备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 家长监护 版权申诉

在这短短的120行代码中，有25行注释，12行空行，83行功能，包括12次参数校验，18次rpc（包括14次写操作），包括6大业务步骤，主要功能是实用户。但是啊但是，这里面绝大部分是没有事务控制的，可想而知当真的出现数据不一致的时候我们修复的过程是有多头疼。我们不能把代码质量完全的手艺，编排完全是有章可循的。



热门文章

[Docker Dockerfile详解](#)  
阅读数 46287

(图片来源: <https://www.slideshare.net/>)

[【深度学习】DCGAN实现动漫头像生成详细说明](#)  
阅读数 2394

相比于前面的手工编码的编排，采用图形化的编排，即可屏蔽代码细节处理，也让整理流程一目了然，下面的是一个原子服务，原子服务可以提供者监听事件，可以通过流程编排这些原子服务来实现一个新的复杂服务。

[CentOS7 安装 zookeeper](#)  
阅读数 2090

[使用Eureka做服务发现\(一\)](#)  
阅读数 1453

[【深度学习】DCGAN实现动漫头像...  
ocean\\_wh: 你好? 我有个问题想请教! 假设训练了10个epoch, 已经完毕, 发现效果不佳! 能不能](#)

[【深度学习】DCGAN实现动漫头像...  
赋信in\\_43561582: 你好, 想问一下, 我用自己的数据集为什么生成的都是模模糊糊的, 感觉都是同](#)

[【深度学习】DCGAN实现动漫头像...  
weixin\\_43110926: 这种通过随机噪声的生成器, 没有办法生成有指向的图片啊, 而且生成的图片基](#)

[SpringBoot之 \(一\) Spr...  
u011496005: 收藏下](#)

[【深度学习】DCGAN实现动漫头像...  
mozf881: \[reply\]qq\\_43662890\[reply\] 已经修改过来了](#)

编排的模型包含:

活动模型 (赋值、invoke

控制模型 (顺序、分支、循环、异常抛出、异常捕获、异常转移)。

QQ客服 kefu@csdn.net  
客服论坛 400-660-0108

编排框架提供了更多方便的活动，比如本地调用、REST调用、异步调用等活动，从而在使用上更加的方便。

关于我们 招聘 广告服务 网站地图

百度提供站内搜索 ICP备19004658号

有了这些基本的模型，我们就能方便的编排出复杂的业务流程。

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 家长监护 版权申诉

	One-to-One	One-to-Many
Synchronous	Request/response	—
Asynchronous	Notification	Publish/subscribe
	Request/async response	Publish/async responses



### 热门文章

(图片来源: <https://www.nginx.com/blog/introduction-to-microservices/>)

Docker Dockerfile详解

阅读数 46287

【深度学习】DCGAN实现动漫头像生成详

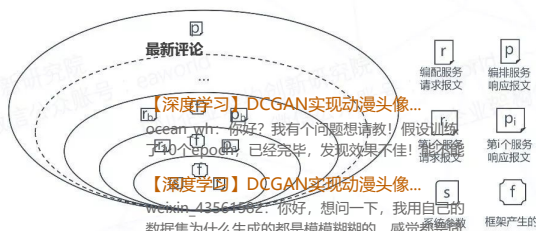
在调用的时候我们知道有同步和异步的区别，同步实现起来简单，但是在多级级联编排的时候要避免因为某个服务的长响应时间导致雪崩效应，一般可理的超时时间限流和服务熔断策略来避免。

Android编译failed to find Build Tools revision 23.0.0 rc2解决



使用Eureka做服务发现(一)

阅读数 1453



【深度学习】DCGAN实现动漫头像...

weixin\_43564582: 你好? 我有个问题想请教! 假设训练了一个Denoise已经完毕, 发现效果不佳! 请问是数据集中的数据都是模模糊糊的, 感觉都是模糊的...

【深度学习】DCGAN实现动漫头像...

weixin\_43110926: 这种通过随机噪声的生成器, 没有办法生成有指向的图片啊, 而且生成的图片基...

【深度学习】DCGAN实现动漫头像...

weixin\_43110926: 这种通过随机噪声的生成器, 没有办法生成有指向的图片啊, 而且生成的图片基...

SpringBoot之 (一) Spr...

u011496005: 收藏下

【深度学习】DCGAN实现动漫头像...

流程编排完成之后, 我们还需要为每个被编的服务提供正确的参数, 是一个适配的过程。一个编排服务 (abcd) 由a、b、c、d服务编排而成, 每个服务的出参入参。适配的过程就是从上下文中给出参赋值以及将出参的结果写入到上下文中。

编排服务执行到不同阶段, 组成不同的上下文。最初服务的开始执行的时候, 上下文中只有系统级的参数和入参 (请求报文)。到执行任务后上下问就会增加这个被编服务的入参和出参。上下文是一个不断增大的过程。所以适配不仅仅存在与编排服务的入参和被编服务的入参于被编服务和在其之前的服务出参之间。

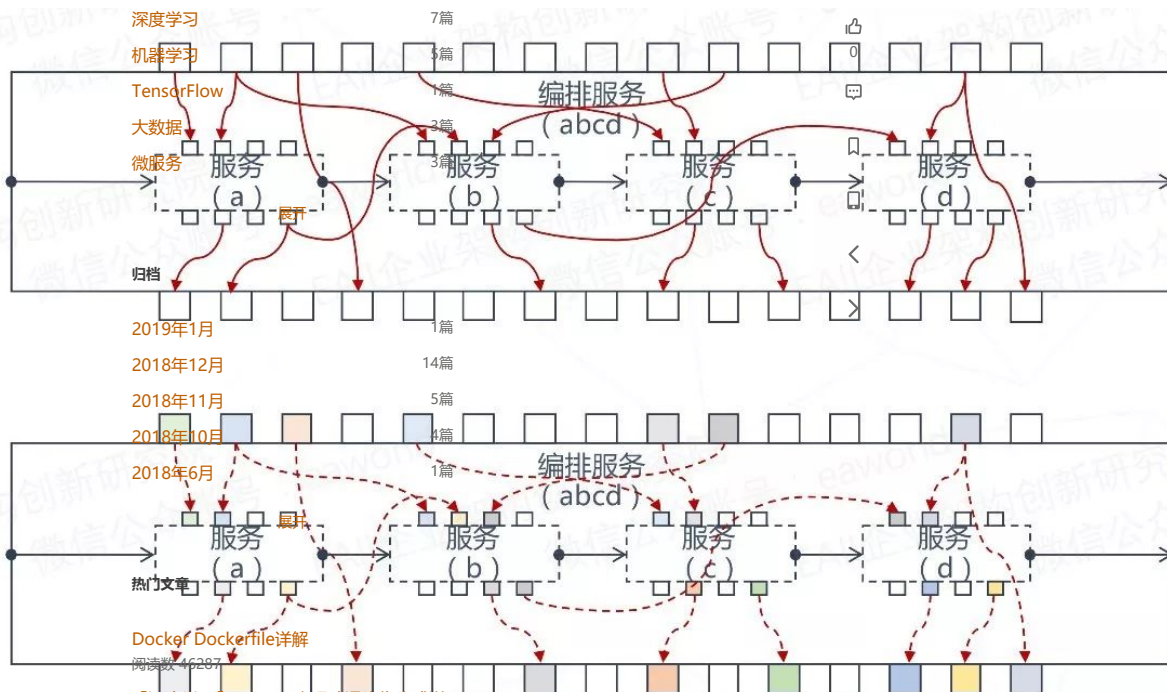


QQ客服 kefu@csdn.net  
客服论坛 400-660-0108  
工作时间 8:30-22:00

关于我们 招聘 广告服务 网站地图  
百度提供站内搜索 京ICP备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 家长监护 版权申诉





【深度学习】DCGAN实现动漫头像生成详细说明

阅读数 2394

Android编译failed to find Build Tools

revision.23.0.0 rc2解决

阅读数 2324

CentOS7 安装 zookeeper

阅读数 2090

使用Eureka做服务发现(一)

阅读数 1453

#### 最新评论

【深度学习】DCGAN实现动漫头像...

oc... 已经完毕，发现效果不佳！能不能

【深度学习】DCGAN实现动漫头像...

ReturnCode.datadict

ReturnMessage.datadict

TerminalNo.datadict

TransactionAmount.datadict

SpringBoot之 (一) Spr...

u011496005: 收藏下

【深度学习】DCGAN实现动漫头像...

codeName: 交易金额

namespace: datadict.primeton.commmon

businessDomain:

businessDescription:

ty:

ty:

ma:

cl:

desensitizationRule: none

extend:

p1: test extend 1

p2: test extend 2

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

百度提供站内搜索 ICP备19004658号

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 家长监护 版权申诉

## 数据字典绑定

```
public class RequestMessage {
    @DataDict(id="datadict.primeton.common.TerminalNo")
    private String terminalNo;

    @DataDict(id="datadict.primeton.common.TransactionAmount")
    private int transactionAmount;

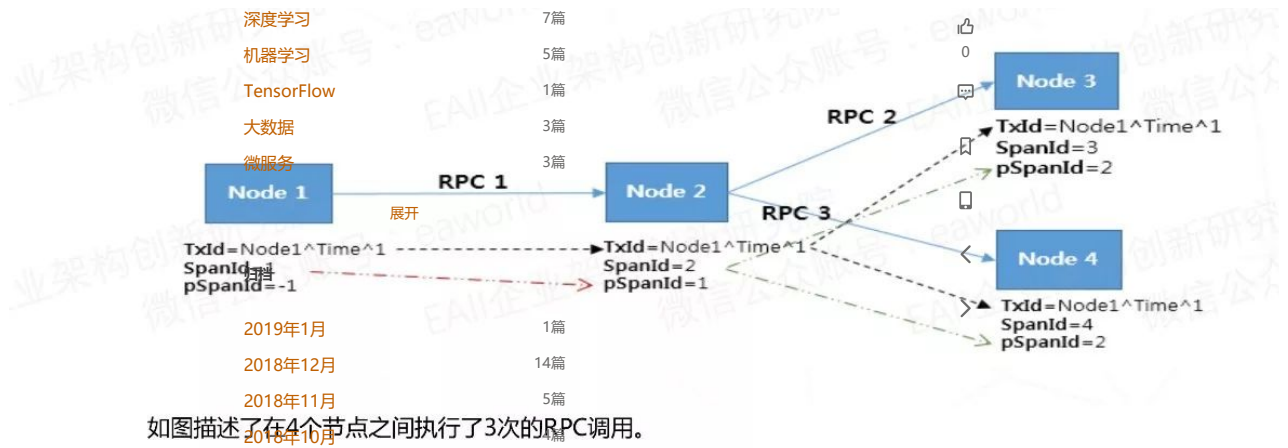
    public String getTerminalNo() { return terminalNo; }

    public void setTerminalNo(String terminalNo) {
        this.terminalNo = terminalNo;
    }

    public int getTransactionAmount() { return transactionAmount; }

    public void setTransactionAmount(int transactionAmount) {
        transactionAmount = transactionAmount;
    }
}
```

这里的数据字典是指抽象出业务含义的基本数据项，如账户、交易金额等。通过这些数据字典可以定义出服务所需的的数据结构（服务参数和服务返回值的数据结构之间可以按照数据字典进行自动适配。



TransactionId (TxId) 体现了三次不同的RPC作为单个事务被相互关联。但是，TransactionId 本身不能精确描述RPC之间的关系。为了识别RPC之间的关系，需要SpanId 和 ParentSpanId (pSpanId)。

假设一个节点是Tomcat，可以将SpanId想象为处理HTTP请求的线程，ParentSpanId代表发起这个RPC调用的SpanId。

使用TransactionId，Pinpoint可以发现关联的n个Span，并使用SpanId和ParentSpanId将这n个span排列为继树结构。

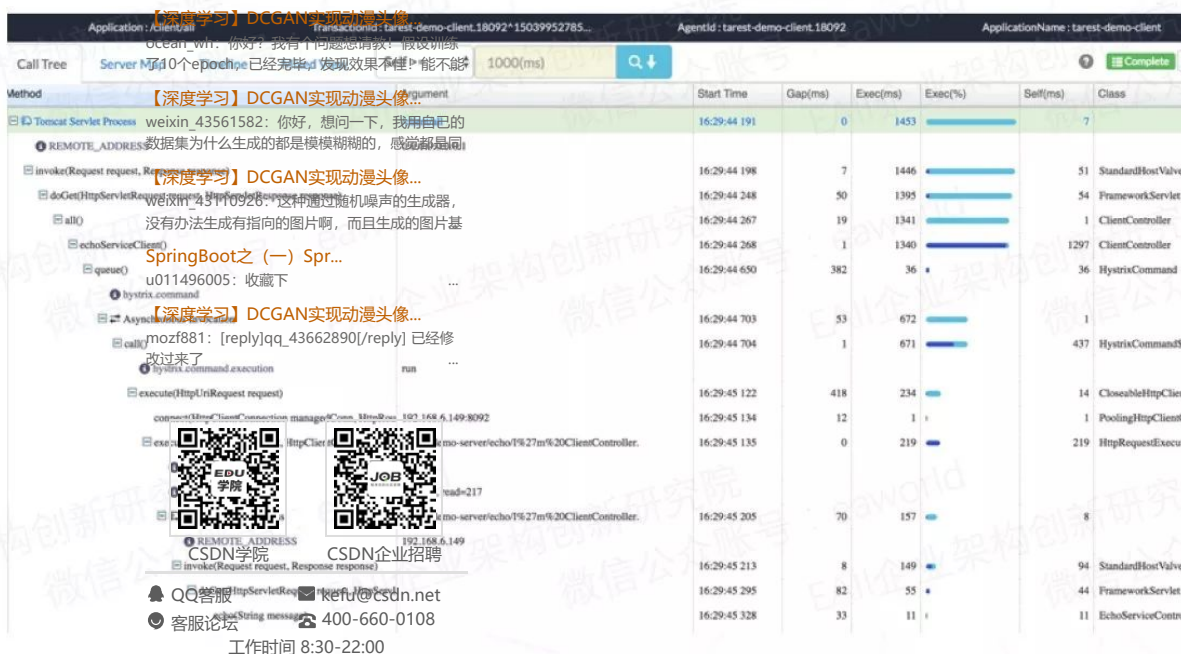
【深度学习】DCGAN实现动漫头像生成  
细说明  
(图片来源: <https://skyao.github.io/learning-pinpoint/content/>)

Android编译failed to find Build Tools  
revision 23.0.0 rc2解决

随着服务的增多，对调用链的分析也会越来越复杂。在一个由很多微服务组成的系统中，他们之间的调用关系会形成复杂的网络。针对服务化应用全链题，Google发表了Dapper论文，介绍了他们如何进行服务追踪分析。其基本思路是在服务调用的请求和响应中加入ID，标明上下游请求的关系。利用可以可视化地分析服务调用链路和服务间的依赖关系。⑤

使用Eureka做服务发现(一)  
阅读数 1453

#### 最新评论



关于使用流水号进行链路追溯，可以查看链路中的错误，进行故障分析处理

可以根据还原后的链路收集时间分布，解决微服务体系结构中的延迟

(图片来源: <https://github.com/pinpoint-pinpoint>)  
网络110帮助中心  
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 家长监护 版权申诉

通过服务调用追踪生成的服务调用栈，可以查看在哪一步出现了错误，以及发现哪里的调用较慢，进行系统优化。

深度学习	7篇	0
机器学习	5篇	
TensorFlow	1篇	
大数据	3篇	
微服务	3篇	

三、微服务编排的一致性

展开

依据CAP理论，分布式系统需要在可用性（availability）和一致性（consistency）之间做出选择。如果选择提供一致性需要付出在满足一致性之前阻塞问的代价。

2019年1月	1篇
2018年12月	14篇
2018年11月	5篇
2018年10月	4篇
2018年6月	1篇

可用性一般是更好的选择，但是在服务和数据库之间维护数据一致性是非常根本的需求，我们的编排框架应该选择满足最终一致性。补偿模式就是就是现最终一致性的途径。

展开

补偿模式，其核心思想是针对每个操作，都要注册一个与其对应的补偿操作。一般来说操作本身和其补偿（撤销）操作会在一个事务里完成。当其后续，需要按相反顺序完成前面注册的所有撤销操作。

Docker Dockerfile详解

跟2PC比，他的核心价值应该是少了锁资源的代价。流程也相对简单一点。但实际操作中，补偿操作不太好定义，其中间状态处理也会比较棘手。⑥

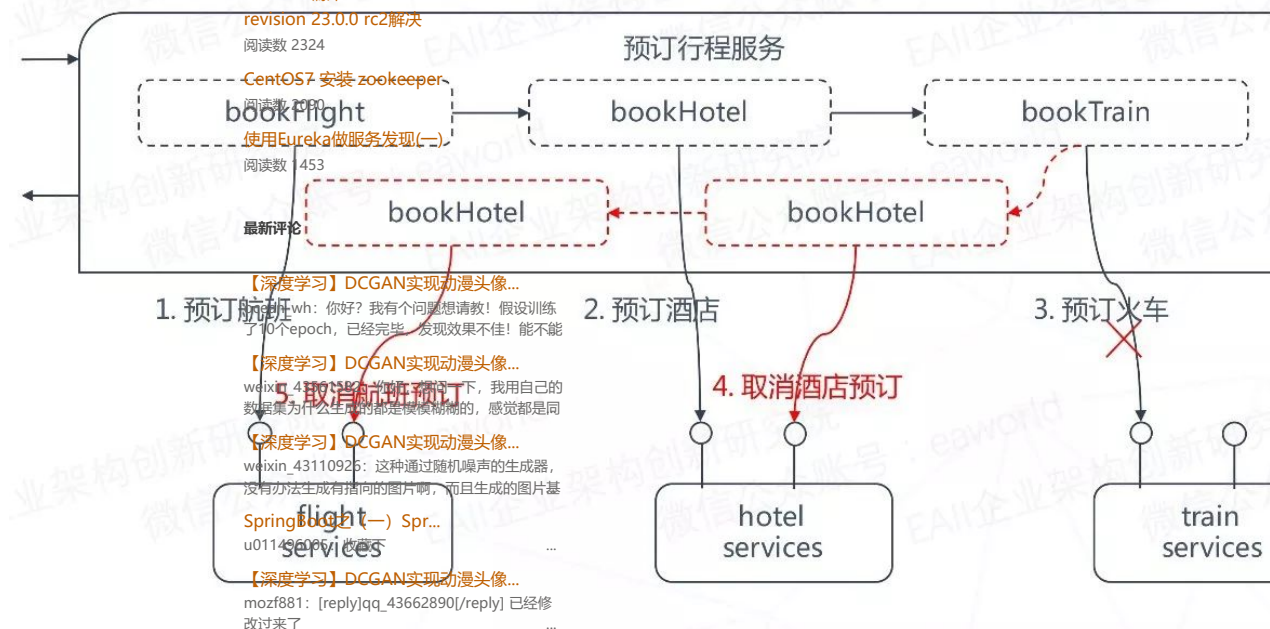
【深度学习】DCGAN实现动漫头像生成详细说明

阅读数 2394

Android编译failed to find Build Tools

revision 23.0.0 rc2解决

阅读数 2324



CSDN学院



CSDN企业招聘

QQ客服 kefu@csdn.net  
客服论坛 400-660-0108  
工作时间 8:30-22:00

关于我们 招聘 广告服务 网站地图

百度提供站内搜索 京ICP备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 家长监护 版权申诉



深度学习	7篇	Transaction URL	http(s)://<domain>/<paths>/{RequestId}	7篇	
机器学习	1篇	Commit	1篇	Compensation	Status
TensorFlow	3篇	PUT	3篇	PATCH	HEAD
大数据					GET
微服务					TRACE
RequestId (Request)	展开	Path		Path	Path
RequestId (Response)	归档	HTTP Header X-CC-RequestId		HTTP Header X-CC-RequestId	< >
ResponseId (Request)	2019年1月	1篇		-	-
	2018年12月	-	14篇	-	-
ResponseId (Response)	2018年11月	5篇		-	-
	2018年10月	HTTP Header X-CC-ResponseId		-	-
Transaction (Request)	2018年6月	1篇		HTTP Header X-CC-TransactionId	-
Transaction (Response)	展开	-		-	-
C-RequestId (Request)	Docker Dockerfile详解	-		HTTP Header X-CC-C-RequestId	-
C-ResponseId (Request)	【深度学习】DCGAN实现动漫头像生成详细说明	-		HTTP Header X-CC-C-ResponseId	-
	阅读数 2394				

现在RESTful作为一个轻量级的API已经广泛采用，能不能很好的支持RESTful服务的事务一致性也是衡量一个编排框架的是否成熟的一个标准。李博士设计了一套RESTful扩展规范来支持补偿模式的事务一致性。通过PATCH的HTTP Method来表示compensation操作，并且支持通过服务来查询编的状态。

#### 使用Eureka做服务发现(一)

#### 四、微服务编排的监控工具支撑

这里不给出具体的工具了，只是列出工具可能需要的功能：

- ocean\_why: 你好？我有个问题想请教！假设训练了10个epoch，已经完毕，发现效果不佳！能不能
- 【深度学习】DCGAN实现动漫头像...  
weixin\_43561582: 你好，想问一下，我用自己的数据训练什么生成的图片质量很差，感觉跟自己的数据不太匹配。
- 【深度学习】DCGAN实现动漫头像...  
weixin\_43110926: 这种通过随机噪声的生成器，实时监控应用内部的活动线程。
- SpringBoot之 (一) Spr...  
u011496005: 收藏下
- 可视化请求和响应数量来定位潜在问题(请求时间段分布、错误请求、响应时长等)。  
mozf881: [reply]qq\_43662890[/reply] 已经修改过来了
- 在分布式环境中为每个调用生成可视图，定位瓶颈和失败点。
- 查看应用上的其他详细信息(使用率、回收、TPS，和JVM参数。⑦)



CSDN学院



CSDN企业招聘

我们所讲的编排实际是编制，是一种集中式的控制，也就意味着如果被编排的服务有响应缓慢的情况，可能会影响到其他服务。这时候我们需要更快的我们发现这类服务，从而尽早优化。



<div> <div>深度学习</div> <div>机器学习</div> <div>TensorFlow</div> </div>	7篇	<div> <div>👍</div> <div>0</div> <div>阅读量 1012</div> </div>
<div> <div>编排高可用Spring Cloud微服务集群及动态伸缩</div> <div>一 编排的微服务列表二 修改所有微服务application.yml属性由于使用了microservice-discovery-eureka-ha，需要...</div> </div>	<div> <div>5篇</div> <div>1篇</div> </div>	<div> <div>博文</div> <div>来自: 实践求真知</div> </div>
<div> <div>想对作者说点什么</div> <div>大数据</div> <div>微服务</div> </div>	<div> <div>3篇</div> <div>3篇</div> </div>	<div> <div>🔖</div> </div>

几种常见的微服务编排模式

展开

阅读量 1万+

随着需要管理服务的增多，如何编排服务，成了一个很迫切的问题。本文就介绍几种常见的微服务编排方式：1、Orc... 博文 来自： wp94302948的博客

微服务(SOA)的编排与编制及组合的分析与实践 > 阅读数 413

最近在开发公司产品的核心主业务，因为业务需要串起多个子应用，子应用都已经独立部署，而且拆分的独立应用... 博文 来自: [herriman的博客](#)

使用docker-compose实现微服务编排部署 2018年12月 14篇  
 创建centos\_jdk8镜像Dockerfile命令如下: 2018年11月 5篇 阅读数 698  
 ----- 2018年10月 4篇 ----- #定义基础镜像FROM ce... 博文 来自: [Peter的博客](#)

**Camunda微服务编排思路** 2018年6月 1篇 阅读量 1万+

本文重点讲解下怎么使用Camunda框架进行微服务的编排。Camunda工作流引擎支持轻量级微服务编排，包括业务... [博文](#) 来自: [分享牛](#)

服务编排--Conductor 文档翻译 (介绍与基本概念) 阅读数 5387

介绍Conductor优点为什么不进行点点对点编排? 基本概念工作流定义任务定义系统任务工人任务工作流任务的生命周... [博文](#) 来自: [相信未来](#)

Docker Dockerfile详解 服务都微了，编排怎么整? 阅读数 46287 阅读数 6289

本文转自微信号EAWorld。扫描【[深度学习](#)】、[DGCN](#)或[移动端最大卷积核详解](#)，将会获得热门课堂免费学习机会！... [博文](#) 来自: [jessie\\_zhan](#)的[博客](#)

## Helm - Kubernetes服务编排利器

[服务编排--Conductor实践 \(1\) 安装](#)
阅读量 2324
[CentOS7 安装 zookeeper](#)
阅读量 1138

[环境准备工具准备JDK1.8安装gradle安装Conductor安装本地内存启动docker镜像启动环境准备centos6.7工具准备...](#)
[博文](#)
[来自：相信未来](#)

请问Mule和JBoss ESB如何进行业务服务编排和业务流程编排

最新评论  
几种常见的微服务编排模式 - wp94302948的博客 - CSDN博客

微服务编排之道 12-17 阅读量 123 目录... 【深度学习】DCGAN实现动漫头像... 微服务需要编排吗？... 微服务...博文 来自： 莫凡的博客 Camunda微服务编排思路 01-29 阅读量 1万+ 本文重点... ocean wh: 你好？我有个问题想请教！假设训练了10个epoch，已经完毕，发现效果不佳！能不能

Camunda微服务编排思路 - 分享牛 [CSDN博客](#)  
[【深度学习】DCGAN实现动漫头像...](#)  
[weixin\\_43561582\\_微服务编排之道，我用的是...](#)  
[微服务编排之道 12-17 阅读量 1474 目录 微服务需要编排吗？微服务...博文 来自：莫凡的博客 微服务编排层编写原则以及对各个微服务调用的实现 08...](#)  
[数据集为什么生成的都是模糊期期的，感觉都是同...](#)

<b>小米微服务架构的演进之道</b>	<b>【深度学习】DCGAN实现动漫头像...</b>	01-11
<small>weixin_43110926：这种通过随机噪声的生成器， 小米微服务架构的演进之道，小米微服务架构的演进之道，小米微服务架构的演进之道</small>		<small>下载</small>



**珠宝壹佰.未闻**  
 54篇文章  
 排名:千里之外  
[关注](#)



**boonya**  
 1149篇文章  
[关注](#)



**微笑很纯洁**  
 453篇文章  
 排名:2000+  
[关注](#)



**peterwanghao**  
 239篇文章  
 排名:2000+  
[关注](#)

服务编排--Conductor 文档翻译 (介绍与基本概念) - 相... CSDN博客

微服务编排之道 12-17 阅读量 152 目录 - 微服务需要编排吗? - 微服务...博文 来自: 莫凡的博客 java实现编排和反编排 06-27 阅读量 122 新建User...  
 服务都做了,编排怎么整? - j...n的博...|博客  
 微服务编排之道 12-17 阅读量 127 目录 - 微服务需要编排吗? - 微服务...博文 来自: 莫凡的博客 java实现编排和反编排 06-27 阅读量 122 新建User...  
 CSDN学院 CSDN企业招聘

容器编排无法解决微服务的所有问题，你还需要服务网格

最近的几次关于容器使用情况的调研都得到了相似的结果，开发团队不仅采用而且开始拥抱容器技术。大多数人并没... 博文 来自: weixin\_33932129...

阅读量 37

使用应用**编排**服务**一键部署**持续集成利器**jenkins**搭建地图 阅读量 149

这篇文章主要是来聊一聊jenkins。百度提供站内搜索京CP备19004658号

可以说jenkins，我没有办法把它与持续集成（Continuousintegration，简称C... 博文 来自: [weixin\\_42538690...](#)

©1999-2019 北京创新乐知网络技术有限公司  
网络编排的概念 - E1even的博客 - CSDN博客

微服务编排之道 12-17 阅读量 网络110报警服务、经营性网站备案信息 147 目录二、微服务管理最佳实践、微服务...博文 来自: 莫凡的博客 微服务编排层编写原则以及对各个微服务调用的实现 08...

中国互联网举报中心 家长监护 版权申诉  
人工智能之机器学习算法体系汇总 - 莫凡的博客 - CSDN博客

人工智能之机器学习算法体系汇总(2018年12月24日 22:00:21 莫凡的博客) 阅读数:... 微服务Springcloud超详细教程+实战(十) 12-13 25765 本人正在找深圳Java实习...

标题	机器学习	5篇	0	阅读量
努力做成一件重要的小事	TensorFlow	1篇	💬	151
在过去的2018年最终完成了一本书的创作，算下来共耗时两年之久，现在，这本书即将要跟大家见面，感慨万千。对... 博文	大数据	5篇		来自：新炼BOOK

微服务与工作流 微服务 3篇 阅读数 1731  
本文主要想谈一谈工作流在微服务系统中的使用以及工作流能够为微服务系统带来的好处。 通过查找资料可得, ... 博文 来自: [tanjie\\_123的专栏](#)

【机器学习算法】决策树案例详解 - 莫凡的博客 - CSDN博客

2018年12月25日 00:05:33 莫凡的博客 阅读数:7 标签: 机器学习 个人分类: 机器学习 初识决策树 决策树是一个类似于人们决策过程的树结构,从根节点开始...

2019年1月 1篇

[Spring Cloud构建微服务架构\(六\)高可用服务注册中心](#)14篇...\_CSDN博客

2018年11月	5篇
<a href="#">编排Spring Cloud微服务</a> 2018年10月	4篇

阅读量 215

一 编排的微服务列表二 使用Maven构建Docker镜像，在各个项目的pom.xml中添加以下内容&amp;lt;!-- 添加s... 博文 来自: [实践求真知](#)

基于docker的微服务容器化与编排

展开

阅读量 1万+

准备在本人的微服务系列中，已经演示了各个springcloud微服务组件的使用，以及相关的示例微服务应用。在每次...

博文 来自: jrn1012的专栏

热门文章

SpringBoot之 (四) Redis集成 - 莫凡的博客 - CSDN博客

使用BPMN和微服务进行编排——是好做法还是坏做法? 阅读数 1313

微服务社区赞成另一种方法: 敏捷开发端到端的管道。我并不赞同! 我认为即使有了微服务, 你有了编排的需要。... [博文](#) 来自: [奇云科技](#)

服务的编制与编排

Android编译failed to find Build Tools revision 23.0.0 rc2解决

阅读量 2324

阅读量 1万+

随着WebService技术的日益成熟，WebService作为一种切实可行的能够在更大的范围内整合客户，供应商，商业合... 博文 来自： ~人生如梦~

CentOS7 安装 zookeeper

在容器云上实现服务编排前，应该读读这篇 阅读量 635

打造开源云计算中国第一互动社区内容专注于Linux、Kubernetes、容器、Ceph、CloudFoundry..... 博文 来自: 开源云中文社区

阅读量 1453

## 网络编排的概念

网络编排是一种策略驱动的可协调软件应用程序或服务运行所需的硬件和软件组件的网络自动化方法。编排的一个重... [博文](#) 来自: [E1even的博客](#)

微服务编排层编写原则以及各个微服务调用的实现 [【深度学习】DCGAN实现动漫头像... ocean.wm: 你懂，我有，手把手教你！ 假设训练](#) 阅读数 874

背景：微服务开发应该按照功能划分来划分各个微服务，各个微服务为了使用高内聚低耦合，应该实现分库分表，即... [博文](#) 来自: [weixin\\_41830501...](#)

【深度学习】DCGAN实现动漫头像...  
Zeebe: 用于微服务编排的开源工作流引擎Camunda出品 阅读量 185  
数据集为什么生成的都是模糊糊糊的, 感觉都是同  
Zeebe是一个用于微服务编排的开源工作流引擎Zeebe使用可视化工作流满足工作人员对微服务进行编排。Zeebe是... 博文 来自: skayliu的专栏

微服务引擎CSE体验馆测评 weixin\_43110926: 这种通过随机噪声的生成器，还有办法生成有指向的图片啊，而且生成的图片基 阅读量 212

微服务挺火的，感觉大伙都在微服务，正好看到华为云的CSE新出了一个体验馆，免费体验了一下，步骤如下。step... 博文 来自: 微服务技术与实践...



SpringBoot之（一）Spr... u011496005: 收藏下 ...

## Docker-compose编排微服务顺序启动解决方案

### 深入浅出微服务框架dubbo（三）：流程篇

三、流程篇画流程图为了记录dubbo原理，而dubbo扩展比如protocol有多种，注册中心也有多种... 博文 来自: [samyang1的博客](#)

第十篇：DockerSwarm 微

阅读数 212

一、简介之前《服务Docker化》中，我们使用docker-compose.yml来配置启动多个容器，在Swarm集群中也可以...

博文 来自： [程序员果果的博客](#)

使用Mule ESB与Groovy编排RESTful服务 kefu@csdn.net 阅读数 78  
[url]http://www.infoq.com/cn/articles/restful-services-400-600-0108 在过去几年中，REST风格的软件架构获得了越... 博文 来自: nlszl的专栏  
工作时间 8:30-22:00

微服务的4个设计原则和19个解决方案 广告服务 网站地图 阅读数 1万+  
一篇文章完全搞懂微服务架构，以及微服务架构的演进和准备19000+人读过... 博文 来自: tiandiwuya的专栏

微服务编排

©1999-2019 北京创新乐知网络技术有限公司  
公司

阅读数 270

相对于传统架构，微服务架构下两两通过消息或服务接口协作完成一个完整的业务流程，可以说服务编排是微服... 博文 来自: [zhangjunli的博客](#)

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 家长监护 版权申诉





**centos 查看命令源码** [深度学习](#) 7篇 0 阅读数 12万+

# yum install yum-utils 设置源: [base-src] name=CentOS-5.4 - Base src - baseurl=http://vault.ce... [博文](#) 来自: [linux/unix](#)

[TensorFlow](#) 1篇

**Spring Boot 构建应用 整合 Elasticsearch 搜索引擎** [大数据](#) 1篇 0 阅读数 1万+

ElasticSearch 是一个基于 Lucene 的搜索服务器, 是一个分布式、可扩展的实时的搜索与数据分析引擎, 它能从项... [博文](#) 来自: [郭朝的博客](#)

**【计算机视觉】深入理解Attention机制** [展开](#) 1篇 0 阅读数 1万+

1. 什么是Attention机制? 其实我没有找到attention的具体定义, 但在计算机视觉的相关应用中大概可以分为两种: ... [博文](#) 来自: [Slow down, Keep ...](#)

**卡顿监测之真正轻量级的卡顿监测工具BlockDetectUtil (仅一个类)** [展开](#) 1篇 0 阅读数 1万+

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户的欢迎, 所... [博文](#) 来自: [u012874222的博客](#)

**Android 合并生成分享图片 (View截图)** [2019年1月](#) 5篇 0 阅读数 2万+

用以前以前写过的自定义课表软件, Android 自定义View课程表表格 原生View截图合成分享的图片 看到的是图片只... [博文](#) 来自: [ShallCheek](#)

**史上最好的LDA(线性判别分析)教程** [2018年10月](#) 4篇 0 阅读数 5万+

一、前言最近由于研究需要, 要用到线性判别分析(LDA)。于是找了很多资料来看, 结果发现大部分讲的都是理论知... [博文](#) 来自: [jnulzl的专栏](#)

**关于计算时间复杂度和空间复杂度** [2018年12月](#) 1篇 0 阅读数 7万+

相信学习编程的同学, 或多或少都接触到算法的时间复杂度和空间复杂度了, 那我来讲讲怎么计算。 常用的算法... [博文](#) 来自: [杨威的博客](#)

**人脸检测工具face\_recognition的安装与应用** [2018年11月](#) 5篇 0 阅读数 8万+

人脸检测工具face\_recognition的安装与应用 [博文](#) 来自: [roguesir的博客](#)

**关于面试时项目的介绍** [2018年12月](#) 1篇 0 阅读数 2万+

面试一般都带简历的, 简历上都会写自己做过什么项目, 而且要写自己做过的能做出来的。如果项目经理让你说说自... [博文](#) 来自: [猫儿](#)

**DirectX修复工具增强版** [2018年6月](#) 1篇 0 阅读数 203万+

最后更新: 2019-5-26 DirectX修复工具最新版: DirectX Repair V3.8 增强版NEW! 版本号: V3.8.0.11638 大小: 10... [博文](#) 来自: [VBcom的专栏](#)

**在PHP中自定义session的存储方式** [使用Eureka做服务发现\(一\)](#) 1篇 0 阅读数 5976

描述 在PHP中可以通过定义session\_set\_save\_handler, 将服务器session数据存储在不同的介质上, 比如存储在文... [博文](#) 来自: [yagas的专栏](#)

**DELPHI 字符串与日期格式互转** [最新评论](#) 1篇 0 阅读数 2万+

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject); var D:DateTime; s:string; begin D:=VarTo... [博文](#)

**使用libsvm对MNIST数据集进行实验** [【深度学习】DCGAN实现动漫头像...](#) 1篇 0 阅读数 9998

在学SVM中的实验环节, 老师介绍libsvm的使用, 当时看完之后, 感觉简单的说不出话来。 1. libsvm介绍 虽然原理... [博文](#) 来自: [问道于盲](#)

**bsgs算法** [【深度学习】DCGAN实现动漫头像...](#) 1篇 0 阅读数 2万+

bsgs算法 bsgs算法, 又称大小步算法 (是大神称法), 主要用来解决 A^x=B(mod C)(C是质数), 都是... [博文](#) 来自: [clover\\_hxy的博客](#)

**GDI+缩放图片方法小结 (转)** [SpringBoot之 \(一\) Spr...](#) 1篇 0 阅读数 6865

GDI+缩放图片的方法 [博文](#) 来自: [IT-----无以言退](#)

**三菱FX系列PLC与PC通讯的实现之专有协议 (计算机联接) 的程序设计之一** [【深度学习】DCGAN实现动漫头像...](#) 1篇 0 阅读数 3万+

阅读内容为: FX系列微型可编程控制器用户手册 (通讯篇) 中计算机链接功能章节。采用本方法通信, pc端的实现... [博文](#) 来自: [pengjc2001的博客](#)

**servlet+jsp实现过滤器, 防止非法登录访问** [【深度学习】DCGAN实现动漫头像...](#) 1篇 0 阅读数 3万+

我们可能经常会用到这一功能, 比如: 希望用户在登录后, 才能访问后台的操作页面, 而且这样的非法访问... [博文](#) 来自: [沉默的鲨鱼的专栏](#)

**jquery/js实现一个网页同时调用多个倒计时(最新的)** [【深度学习】DCGAN实现动漫头像...](#) 1篇 0 阅读数 52万+

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,基本上都是干遍一律的... [博文](#) 来自: [Websites](#)

**【Unity技巧】四元数 (Quaternion) 和旋转** [【深度学习】DCGAN实现动漫头像...](#) 1篇 0 阅读数 26万+

旋转, 应该是三种坐标变换——缩放、旋转和平移, 中最复杂的一种了。大家应该都听过, 有一种旋转的表示方法叫... [博文](#) 来自: [candycat](#)

**强连通分量及缩点tarjan算法解析** [【深度学习】DCGAN实现动漫头像...](#) 1篇 0 阅读数 65万+

强连通分量: 简言之 就是找环 环上边只走一次, 两两可达) 孤立的一个点也是一个连通分量 使用tarjan算法 在... [博文](#) 来自: [九野的博客](#)

**用样式表美化QTabWidget外观** [【深度学习】DCGAN实现动漫头像...](#) 1篇 0 阅读数 1万+

没有仔细检查是否正确, 先保存到这里 中国互联网群报中 家长监护 侵权投诉 [博文](#) 来自: [cibiren2011的专栏](#)



深度学习 7篇  
机器学习 5篇  
机器学习 TensorFlow 1篇

### 关于SpringBoot bean无法注入的问题（与文件包位置有关）

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 service... 博文 来自： 开发随笔

异常点/离群点检测算法-LOF 3篇

### 异常点/离群点检测算法-LOF

局部异常因子算法-Local Outlier Factor(LOF) 在数据挖掘方面，经常需要在做特征工程和模型训练之前对数据进... 博文 来自： wangiibo0201的...

SQL Server之查询检索操作 展开

### SQL Server之查询检索操作

SQL Server查询和检索操作。一道例题学会查询和检索操作： 1、在SQL SERVER 2008上附加teaching数据库,其中... 博文 来自： J.Anson的博客

Spring Boot MyBatis 动态数据源切换、多数据源，读写分离

项目地址：https://github.com/helloworlde/SpringBoot-DynamicDataSource/tree/dev 在 Spring Boot 应用中... 博文 来自： HelloWood

Windows系统下Theano库的安装过程

时间：2015-5-6 系统：Windows 8.1 Python环境：Anaconda2 一、下载并安装Anaconda2 安装时注意： 1、选... 博文 来自： youmy1111的专栏

OpenCV实现Gabor滤波

图1 不同中心震荡频率下在Gabor函数 代码：根据http://blog.csdn.net/watkinsong/article/details/7876361实现... 博文 来自： lichengyu的专栏

接入华为推送，开发流程，写遇到的坑（PUSH SDK 和 HMS SDK）

找到HMS SDK示例Android Studio demo工程（解决问题的关键） Docker Dockerfile详解 博文 来自： robert's home

由 Windows 向 Linux 迁移字体

以下内容部分来自互联网，由作者整理就是 Shane Loo Li 整理 1. From Windows Windows下字体库的位置为C:\W... 博文 来自： Shane from Spads

.NET和java的RSA互通，仅此而已

RSA .net java 互通 解决不能互通的问题 Android编译failed to find Build Tools 博文 来自： lubiaoopan的专栏

tensorflow学习笔记（二）(一) 安装Supervisor

如何使用Supervisor在不使用Supervisor的时候，我们的代码经常是这么组织的variables ... ops ... summary\_op ... 博文 来自： Keith

设计制作学习 机器学习教程 Objective-C培训 交互设计视频教程 颜色模型

mysql关联查询两次本表 最新评论 na 数据库 react extjs glyph 图标 大数据处理之道学习 java学习之道

【深度学习】DCGAN实现动漫头像...  
ocean\_wh：你好？我有个问题想请教！假设训练了10个epoch，已经完毕，发现效果不佳！能不能  
没有更多推荐了，返回首页

【深度学习】DCGAN实现动漫头像...  
weixin\_43561582：你好，想问一下，我用我自己的数据集为什么生成的都是模模糊糊的，感觉都是同

【深度学习】DCGAN实现动漫头像...  
weixin\_43110926：这种通过随机噪声的生成器，没有办法生成有指向的图片啊，而且生成的图片基

SpringBoot之（一）Spr...  
u011496005：收藏下 ...

【深度学习】DCGAN实现动漫头像...  
mozf881：[reply]qq\_43662890[/reply] 已经修改过来了 ...



CSDN学院



CSDN企业招聘

🔔 QQ客服 kefu@csdn.net  
🗣 客服论坛 ☎ 400-660-0108  
🕒 工作时间 8:30-22:00

关于我们 招聘 广告服务 网站地图  
🌐 百度提供站内搜索 京ICP备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 家长监护 版权申诉