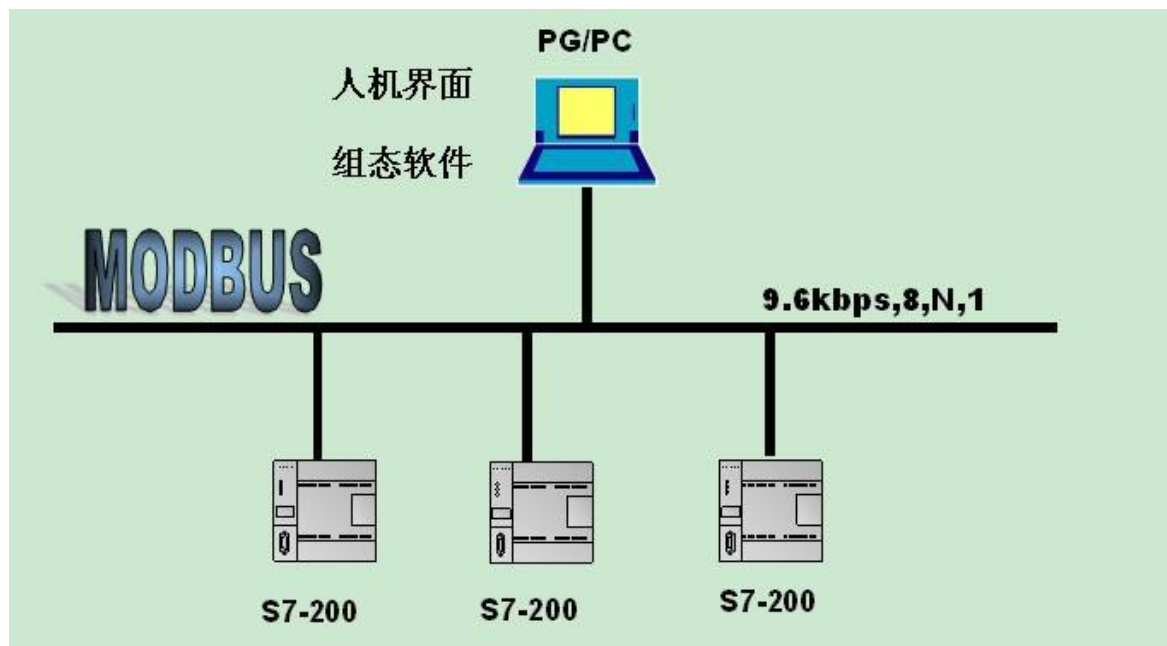


转 modbus协议中的寄存器理解

2018年02月26日 09:54:35 学长2006 阅读数：5867



最近有用到modbus协议，就把之前原来收集的资料全都拿出来又复习了一遍。发现以前了解的也忘了差不多了。所以这次理解了赶紧做个总结，省的下次再忘记了。

modbus完整支持很多功能码，但是实际在应用的时候常用的也就那么几个。具体如下：

0x01: 读线圈寄存器

0x02: 读离散输入寄存器

Python学习路线

转型AI人工智能指南

2019人工智能发展趋势

IT 巨头的敏捷之路

二氧化碳传感器

写字楼租赁

登录

注册

×

0x05: 写单个线圈寄存器

0x06: 写单个保持寄存器

0x0f: 写多个线圈寄存器

0x10: 写多个保持寄存器

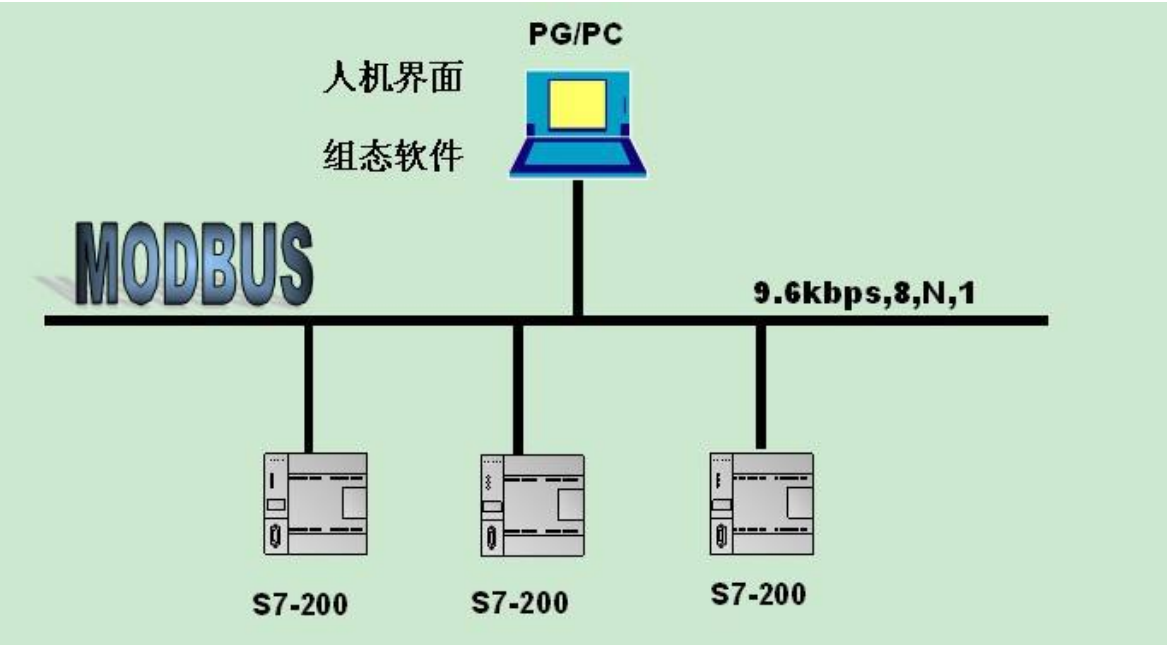
如上所示一共8种功能码。这其中有涉及到线圈、离散输入、保持、输入四种寄存器。这名字也不知道谁起的，让人看了一点不通俗易懂，搞得迷迷糊糊。实际上你要是看清他的本质就很简单了。下面分别解释一下：

线圈寄存器，实际上就可以类比为开关量，没一个bit都对应一个信号的开关状态。所以一个byte就可以同时控制8路的信号。比如控制外部8路IO的高低。线圈寄存器支持读也支持写，写在功能码里面又分为写单个线圈寄存器和写多个线圈寄存器。对应上面的功能码也就是：0x01 0x05 0x0f

离散输入寄存器，如果线圈寄存器理解了这个自然也明白了。离散输入寄存器就相当于线圈寄存器的只读模式，他也是每个bit表示一个开关量，而他的开关量只能读取输入的开关信号，是不能够写的。比如我读取外部按键的按下还是松开。所以功能码也简单就一个读的 0x02

保持寄存器，这个寄存器的单位不再是bit而是两个byte，也就是可以存放具体的数据量的，并且是可读写的。比如我设置时间年月日，不但可以写也可以读出来现在的时间。写也分为单个写和多个写，所以功能码有对应的三个：0x03 0x06 0x10

输入寄存器，只剩下这最后一个了，这个和保持寄存器类似，但是也是只支持读而不能写。一个寄存器也是占据两个byte的空间。类比我通过读取输入寄存器获取现在的AD采集值。对应的功能码也就一个 0x04



3
5

最近有用到modbus协议，就把之前原来收集的资料全都拿出来又复习了一遍。发现以前了解的也忘了差不多了。所以这次理解了赶紧做个总结，省的下次再忘记了。

modbus完整支持很多功能码，但是实际在应用的时候常用的也就那么几个。具体如下：

- 0x01: 读线圈寄存器
- 0x02: 读离散输入寄存器
- 0x03: 读保持寄存器
- 0x04: 读输入寄存器
- 0x05: 写单个线圈寄存器
- 0x06: 写单个保持寄存器
- 0x0f: 写多个线圈寄存器

Python学习路线

转型AI人工智能指南

2019人工智能发展趋势

IT 巨头的敏捷之路

如上所示一共8种功能码。这其中有涉及到线圈、离散输入、保持、输入四种寄存器。这名字也不知道谁起的，让人看了一点不通俗易懂，搞的迷迷糊糊。实际上你要是看清他的本质就很简单了。下面分别解释一下：

线圈寄存器，实际上就可以类比为开关量，没一个bit都对应一个信号的开关状态。所以一个byte就可以同时控制8路的信号。比如控制外部8路支持写，写在功能码里面又分为写单个线圈寄存器和写多个线圈寄存器。对应上面的功能码也就是：0x01 0x05 0x0f

离散输入寄存器，如果线圈寄存器理解了这个自然也明白了。离散输入寄存器就相当于线圈寄存器的只读模式，他也是每个bit表示一个开关量的开关量只能读取输入的开关信号，是不能够写的。比如我读取外部按键的按下还是松开。所以功能码也简单就一个读的 0x02

保持寄存器，这个寄存器的单位不再是bit而是两个byte，也就是可以存放具体的数据量的，并且是可读写的。比如我设置时间年月日，不但写也分为单个写和多个写，所以功能码有对应的三个：0x03 0x06 0x10

输入寄存器，只剩下这最后一个了，这个和保持寄存器类似，但是也是只支持读而不能写。一个寄存器也是占据两个byte的空间。类比我通过读取输入寄存器获取现在的AD采集值。对应的功能码也就一个 0x04

股票“三不卖七不买”6字黄金口诀... 赢数百万身家！

之星 · 顶新



想对作者说点什么

485通讯和modbus通讯协议

阅读数 3260

这跟你选择的串行通信波特率有关(Modbus是采用串行通信的)，在每个信号波形包含一个二进制位的情况下，波特... 博文 来自： lzy13785490347...

Modbus通讯协议详细解释

阅读数 4077

转载：http://blog.csdn.net/kuohsing/article/details/17282095Modbus一个工业上常用的通讯协议、一种通讯约... 博文 来自： Rxiang12的博客

Modbus 通讯协议（RTU传输模式）

阅读数 3937

第一章 Modbus协议简介 Modbus协议是应用于电子控制器上的一种通用语言。通过此协议，控制器相互之间... 博文 来自： 开挂的熊猫

Python学习路线

转型AI人工智能指南

2019人工智能发展趋势

IT 巨头的敏捷之路

登录

注册

×

MODBUS-RTU数据帧格式、报文实例

MODBUS-RTU报文模型设备地址功能代码数据格式CRC校验LCRC校验H8bit8bitN*8bit8bit8bit一个报文就是一帧... 博文 来自： 欧阳鑫

阅读数

3

Modbus通信协议详解

一、Modbus协议简介 Modbus协议是应用于电子控制器上的一种通用语言。通过此协议，控制器相互之间、控制... 博文 来自： 深之JohnChen的

阅读数

5

ModBus-RTU详解

Modbus一个工业上常用的通讯协议、一种通讯约定。Modbus协议包括RTU、ASCII、TCP。其中MODBUS-RTU最... 博文 来自： brucezcgc的专栏

阅读数

RS485通信和Modbus通信协议汇总

1.主从模式RS-485上的软件层协议ModBus主要依赖于主从模式。主从模式是指在半双工通讯方式上，2个或者2个以... 博文 来自： weixin_39793752...

阅读数 1630

一种MODBUS RTU扩展串口通讯协议

阅读数 724

一直以来，都希望有一个比较通用的串口UART通讯协议，看到当前modbusRTU的工业应用场景比较多，但是... 博文 来自： 牙擦苏-kuan

股票“三不卖七不买”6字黄金口诀... 赢数百万身家！

之星 · 顶新

Modbus RTU 协议使用汇总

阅读数 1

标准的Modbus口是使用RS-232C兼容串行接口，它定义了连接口的针脚、电缆、信号位、传输波特率、奇偶校验。... 博文 来自： u012166958的博客

ModBus通信协议

阅读数 2

1.主从模式RS-485上的软件层协议ModBus主要依赖于主从模式。主从模式是指在半双工通讯方式上，2个或者2个以... 博文 来自： echo_bright的博客



byxdaz

943篇文章

排名:85

关注



u012351051

191篇文章

排名:9000+

关注



sifanlook

61篇文章

排名:千里之外

关注



Golf_research

40篇文章

排名:千里之外

关注

MODBUS详解精简版

阅读数 1

Python学习路线

转型AI人工智能指南

2019人工智能发展趋势

IT 巨头的敏捷之路

登录

注册

×

阅读数 5

来自: Wang789 1024的....

阅读数 13 5

来自： [action20的专栏](#)

之星·顶新

阅读数 2830

来自: [laoniu c的专栏](#)

阅读数 7619

来自: [sheldon0227的博客](#)

阅读数 1

来自：[lakerszhv的专栏](#)

阅读数 5270

来自：开挂的熊猫

阅读数 3290

来自: [luutry](#)

京东

阅读数 9590

来自: [chenchenxgnz的...](#)

Modbus协议使用

不熟悉的会认为很高深，了解的会觉得其实没啥，Modbus协议就是这样，简单到除了看说明书，基本没啥需要说明...

博文 来自： [流浪汉日记](#)

阅读数 70

3

MODBUS通讯协议及编程

一、Modbus协议简介 Modbus协议是应用于电子控制器上的一种通用语言。通过此协议，控制器相互之间、控制...

博文 来自： [leolian](#)

阅读数 2

5

Modbus协议——常用功能码详解

01H-读线圈状态1) 描述：读从机线圈寄存器，位操作，可读单个或者多个；2) 发送指令：假设从机地址位0x01，...

博文 来自： [xiaoluoshan的专栏](#)

阅读数

MODBUS协议整理——写单个线圈寄存器05H、写单个保持寄存器06H

2.5写单个线圈寄存器05H1)说明写单个线圈寄存器。FF00H值请求线圈处于ON状态，0000H值请求线圈处于OFF状...

博文 来自： [物联网 IoT 经验分...](#)

阅读数 1

网购秘诀！朋友告诉我，2月26日在京东买东西会有惊喜

京东

MODBUS协议整理——功能码简述

【MODBUS协议整理——汇总】 1.MODBUS功能码简述 下表列出MODBUS支持的部分功能代码：以十进制表示...

博文 来自： [物联网 IoT 经验分...](#)

阅读数 4

一：Modbus协议功能码及格式简述

目录一：Modbus寄存器种类说明 二：Modbus功能码简述 三：Modbus寄存器PLC地址和寄存器协议地址简述 四...

博文 来自： [liukais的博客](#)

阅读数 657

Modbus名词解释

本文整理自：<http://www.485-can-tcp.com/technology/232485/TheModbus.htm>。如果想去原文请跳转。后面...

博文 来自： [大仕忆的博客](#)

阅读数 1133

labview modbus协议读寄存器

labview通过串口读寄存器程序，自动CRC校验。

07-28

下载

FreeModbus 移植--REG_INPUT_START 各种寄存器起始地址

实际上modbus协议原本是用在plc上的，plc的第一个数据起始地址就是1。如果起始地址为0，会导致第一个寄存器...

博文 来自： [猪哥的专栏](#)

阅读数 759

[Python学习路线](#)

[转型AI人工智能指南](#)

[2019人工智能发展趋势](#)

[IT 巨头的敏捷之路](#)

[登录](#)

[注册](#)

×

读取“线圈状态”

阅读数 23

ModBus是通过功能码来实现数据的交换通信的。读取“线圈状态”就是读出数字量输出的位是true还是false。Mod... 博文 来自： sifanlook的博客

5

壹：Modbus协议功能码及格式简述

阅读数 52

目录一：Modbus寄存器种类说明二：Modbus功能码简述三：Modbus寄存器PLC地址和寄存器协议地址简述四：...

博文

Modbus读取写入模拟量寄存器详细demo (modbus RTU 和 modbus TCP 都有)

08-

通过modbus协议读取和写入寄存器数据java详细demo，如果是modbus TCP只需要看com.rib.cdm.utils.ModbusTcpUtils这个类就行了，这...

下

RS485通信和Modbus协议

阅读数 9956

在工业控制、电力通讯、智能仪表等领域，通常情况下是采用串口通信的方式进行数据交换。最初采用的方式是RS23... 博文 来自： 逍遥|天的博客

MODBUS协议最简单又是最直白的解释

阅读数 7814

Modbus是一种单主站的主/从通信模式。Modbus网络上只能有一个主站存在，主站在Modbus网络上没有地址，从... 博文 来自： 僧哥叨叨叨

吴孟达、古天乐、甄子丹、陈小春点赞推荐，玩一玩就知道多好玩！

贪玩游戏 · 顶新

MODBUS通讯协议及编程【一】

阅读数 7

一、Modbus协议简介 Modbus协议是应用于电子控制器上的一种通用语言。通过此协议，控制器相互之间、控制...

博文

Modbus通讯协议

阅读数 199

Modbus通讯协议编辑锁定Modbus是由Modicon（现为施耐德电气公司的一个品牌）在1979年发明的，是全球第... 博文 来自： hewusheng10的专...

简单粗暴的理解 MODBUS通信协议

阅读数 370

转自：http://baijiahao.baidu.com/s?id=1586302823192131962&amp;wfr=spider&amp;for=pcMO... 博文 来自： xianjian1990的博客

基于MODBUS协议的读取寄存器内容的C++实现

阅读数 220

基于MODBUS协议的读取寄存器内容的C++实现“C++实现MODBUS协议”、“C++实现MODBUS协议”、“C++实现MODBUS协议”博文 来自： 133333331

Python学习路线

转型AI人工智能指南

2019人工智能发展趋势

IT 巨头的敏捷之路

登录

注册

×

组态王和modbus协议

阅读数 18

最近接触到一个项目，是运行在组态王软件中的仪表设备，使用modbus协议通讯。原以为modbus是一套完整的协... 博文 来自： [Building New Life](#)

3



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

5

Modbus协议的理解

阅读数 89

当上位机和下位机进行通讯或多个微控制器进行通讯时需要进行通讯，很常用的一种就是通过串口收发命令，在... 博文 来自： [EE漫谈](#)

FreeModbus读/写寄存器小Bug

阅读数 1902

在STM32F401中移植了FreeModBus，移植教程参考了这里：<http://www.openedv.com/thread-64794-1-1.html>... 博文 来自： [走小步不停步_微信...](#)

MODBUS协议整理——写多个线圈寄存器0FH，写多个保持寄存器10H

阅读数 1

2.7写多个线圈寄存器0FH1)说明写多个线圈寄存器。若数据区的某位值为“1”表示被请求的相应线圈状态为ON，... 博文 来自： [物联网 IoT 经验分...](#)

ModBus协议-功能码-0x04

阅读数 548

04(0x04)ReadInputRegistersThisfunctioncodeisusedtoreadfrom1to125contiguousinputregistersinaremoted... 博文 来自： [Andy's Blog](#)

Modbus协议和CAN总线

阅读数 4404

Modbus和CAN做为两种工业上常用的总线协议在仪器仪表,汽车,轨道交通设备上获得了广泛的使用.CAN总线由德国... 博文 来自： [ambercctv的博客](#)



程序猿不会英语怎么行？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→

Modbus协议与PLC地址映射

阅读数 8521

Modbus协议与PLC地址映射关键词：Modbus协议,映射，主机，从机，PLC 本例程中用51单片机作为Modbus从... 博文 来自： [ZSL0618038的博客](#)

C#编成Modbus TCP连接PLC寄存器读取、写入

05-07

C#编成Modbus TCP连接PLC寄存器读取 写入 完整分享源代码 有需要的人可以下载

下载

[Python学习路线](#)

[转型AI人工智能指南](#)

[2019人工智能发展趋势](#)

[IT 巨头的敏捷之路](#)

登录

注册

×

常用传感器协议12：MODBUS电表

本文将项目使用的MODBUS电表，进行分类归档。 1、深圳中电电力电表（程序中对应电表类型：MBPM00） ... 博文 来自： [snmplink的博客](#)

阅读数 18

3

Modbus Tcp协议详解

本文为原创，看了kevin的博文有感而写！一、ModbusTcp简介什么是ModbusTcp?/1、Modbusrtu和Modbustcp... 博文 来自： [MR.WU](#)

阅读数 89

5

Modbus TCP读取寄存器数据

modbus4j读取寄存器数据ModbusReadUtil读取工具类packagecn.sync.modbus;importorg.apache.log4j.Logge... 博文 来自： [qq_32168087的博](#)

阅读数 6



对于程序员来说，英语到底多重要？

不背单词和语法，一个公式秒懂英语！

Modbus通讯协议规范(中文很详细).pdf 带目录标签下载

Modbus通讯协议规范(中文很详细).pdf 带目录标签，很详尽，131页，很清晰，欢迎下载收藏 相关下载链接：//downloa...

论坛

06-06

Modbus通讯协议详解及与Modbus TCP通讯协议之间的区别

Modbus通信协议由Modicon公司（现已经为施耐德公司并购，成为其旗下的子品牌）于1979年发明的，是全球最... 博文 来自： [luoyajingfeng2的...](#)

阅读数 979

【Unity3D Shader编程】之二 雪山飞狐篇：Unity的基本Shader框架写法&颜色、光照与材质

本篇文章中，我们学习了Unity Shader的基本写法框架，以及学习了Shader中Properties（属性）的详细写法，光照... 博文 来自： [【浅墨的游戏编程B...](#)

阅读数 5万+

DG概念详解

RAC，Data Gurad，Stream 是Oracle 高可用性体系中的三种工具，每个工具即可以独立应用，也可以相互配合。... 博文 来自： [上帝之手&传奇 - ...](#)

阅读数 2404

共同父域下的单点登录

单点登录(Single Sign On)，简称为SSO，SSO不仅在企业级开发很常用，在互联网中更是大行其道。随便举几个例... 博文 来自： [高爽|Coder](#)

阅读数 1万+

机器学习模型评价(Evaluating Machine Learning Models)-主要概念与陷阱

机器学习模型评价(Evaluating Machine Learning Models)-主要概念与陷阱 本文主要解释一些关于机器学习模... 博文 来自： [我和我追逐的梦~~~](#)

阅读数 6万+

[Python学习路线](#)

[转型AI人工智能指南](#)

[2019人工智能发展趋势](#)

[IT 巨头的敏捷之路](#)

[登录](#)

[注册](#)

[×](#)

zouxy09博客原创性博文导航

zouxy09博客原创性博文导航zouxy09@qq.comhttp://blog.csdn.net/zouxy09 一、基于计算机视觉的目标跟踪计...

博文 来自: [zouxy09的专栏](#)

阅读数 9万

3

Java设计模式学习06——静态代理与动态代理

一、代理模式为某个对象提供一个代理，从而控制这个代理的访问。代理类和委托类具有共同的父类或父接口，这样...

博文 来自: [小小本科生成长之路](#)

阅读数 61

5

如何查看自己的电脑端口被什么程序占用了

1.首先按windows+R键进入运行程序，或者通过开始菜单进入运行，输入cmd命令，回车 2.输入netstat -ano回车...

博文 来自: [lianxue1986的专栏](#)

阅读数 50

.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

博文 来自: [lubiaopan的专栏](#)

阅读数 3万+

整数在计算机中的编码

整数在计算机中是使用补码表示的，在讲解补码前，先看一下相关概念。 机器数与真值 数值在计算机中的表现形式...

博文 来自: [gaoyi的专栏](#)

阅读数 2652

plsql的命令 (command) 窗口与sql窗口有什么区别20170620

command窗口是命令窗口，即为sqlplus窗口，有命令提示符，识别sqlplus命令，基本的命令都可以执行 sql仅可执...

博文 来自: [Ape55的博客](#)

阅读数 1万+

jquery/js实现一个网页同时调用多个倒计时(最新的)

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,基本上都是千篇一律的...

博文 来自: [websites](#)

阅读数 20万+

linux上安装Docker(非常简单的安装方法)

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的三大核心概念：...

博文 来自: [我走小路的博客](#)

阅读数 13万+

ThreadLocal的设计理念与作用

Java中的ThreadLocal类允许我们创建只能被同一个线程读写的变量。因此，如果一段代码含有一个ThreadLocal变...

博文 来自: [u011860731的专栏](#)

阅读数 2万+

EasyUI - 一个简单的后台管理系统入门实例

采用EasyUI 1.4.x 版本，默认default风格，异步加载页面，多Tab页展示，使用JSON文件模拟从后台动态获取数据...

博文 来自: [般若](#)

阅读数 1万+

[Python学习路线](#)

[转型AI人工智能指南](#)

[2019人工智能发展趋势](#)

[IT 巨头的敏捷之路](#)

[登录](#)

[注册](#)

×

localStorage的过期时间设置的方法？

阅读数 1万+ 3

我们都知道localStorage不主动删除,永远不会销毁,那么如何设置localStorage的过期时间呢,今天我们来一起尝试... 博文 来自: [gb4215287的博客](#)

人脸检测工具face_recognition的安装与应用

阅读数 3万+ 5

人脸检测工具face_recognition的安装与应用

博文 来自: [roguesir的博客](#)

[转]极线几何约束

阅读数 90

博文 来自: [volkswageos的专](#)

python图片处理类之~PIL.Image模块(ios android icon图标自动生成处理)

阅读数 2万+

1.从pyCharm提示下载PIL包 <http://www.pythonware.com/products/pil/> 2.解压后,进入到目录下 cd /Users/ji... 博文 来自: [专注于cocos+unit...](#)

一个ajax实现根据积分查询mysql获取用户等级的小demo

阅读数 337

一个小功能,临时用的时候写起来麻烦,所以整理一下,就是普通的ajax请求获取反馈,只是框架用久了,有点生疏. 数据库 ... 博文 来自: [houzhyang-博客](#)

Android源码解析之（十四）-->Activity启动流程

阅读数 3万+

好吧,终于要开始讲解Activity的启动流程了,Activity的启动流程相对复杂一下,涉及到了Activity中的生命周期方... 博文 来自: [一片枫叶的专栏](#)

强连通分量及缩点tarjan算法解析

阅读数 34万+

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tarjan算法 在... 博文 来自: [九野的博客](#)

数据挖掘笔记-情感倾向点互信息算法

阅读数 1万+

点间互信息(PMI)主要用于计算词语间的语义相似度,基本思想是统计两个词语在文本中同时出现的概率,如果概... 博文 来自: [PURSUE ONE PIECE](#)

消息转发-什么时候会报unrecognized selector的异常？

阅读数 660

简单来说:当调用该对象上某个方法,而该对象上没有实现这个方法的时候,可以通过“消息转发”进行解决。简单... 博文 来自: [onebutterfly](#)

centos 查看命令源码

阅读数 2万+

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](#)

[Python学习路线](#)[转型AI人工智能指南](#)[2019人工智能发展趋势](#)[IT 巨头的敏捷之路](#)[登录](#)[注册](#)[×](#)

DirectX修复工具强力修复实验包

阅读数 1万

DirectX修复工具API Sets强力修复实验包下载地址：https://pan.baidu.com/share/init?surl=o9fQavS密码：5h33... 博文 来自：VBcom的专栏

3

json.Marshal的小细节

阅读数 35

type User struct { id int name string age int class string }// 官网例子 type Color...

博文 来自：wksw

5

c#在output窗口输出调试信息

阅读数 97

System.Diagnostics.Debug.WriteLine("信息"); 参考：http://blog.csdn.net/lly20000/article/details/44979833... 博文 来自：dragoo1的专栏

DirectX修复工具增强版

阅读数 182万+

最后更新：2018-12-20 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：... 博文 来自：VBcom的专栏

【OpenCV人脸识别入门教程之二】人脸检测

阅读数 2万+

本篇文章主要介绍了如何使用OpenCV实现人脸检测的功能。要实现人脸识别功能，首先要进行人脸检测，判断出图... 博文 来自：生活，哭泣着奔向...

vsftpd匿名用户上传和下载的配置

阅读数 1万+

看到很多朋友配置vsftpd时不能使用匿名用户上传和下载（创建目录或删除、重命名文件夹），本文主要解决vsf... 博文 来自：九宫霓虹

关于SpringBoot bean无法注入的问题（与文件包位置有关）

阅读数 10万+

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 service... 博文 来自：开发随笔

手把手教你整合最优雅SSM框架：SpringMVC + Spring + MyBatis

阅读数 17万+

小疯手把手带你整合SpringMVC+Spring+MyBatis三大框架，俗称SSM，用它完全代替传统的SSH框架，把它们最... 博文 来自：小疯的代码健身房

加密算法介绍及加密算法的选择

阅读数 1万+

加密算法介绍 一. 密码学简介 据记载，公元前400年，古希腊人发明了置换密码。1881年世界上的第一个电话保密专... 博文 来自：leolewin的博客

Html5的video标签自动填充父div的大小

阅读数 3万+

想要video能自动填充父div的大小，只要给video标签加上style="width= 100%; height=100%; object-fit: fill"... 博文 来自：wuqingyou_w的专...

Python学习路线

转型AI人工智能指南

2019人工智能发展趋势

IT 巨头的敏捷之路

登录

注册

×

连续特征离散化和归一化

连续特征进行离散化处理。

博文 来自： [hero_fantao的专栏](#) 阅读数 953

【结合实例】信息增益的计算

参考文章：https://www.cnblogs.com/qcloud1001/p/6735352.html 信息增益原理介绍 介绍信息增益之前，首先...

博文 来自： [guomutian911的](#) 阅读数 175

Python(2) 基础语法

1. 模块1.1. 从某模块导入函数import somemodule from somemodule import somefunction from somemodul...

博文 来自： [清欢](#) 阅读数 39

对抗生成网络理解 开发者快速理解 不可变深度理解 em算法中的隐变量问题 机器学习

c# modbus协议 c++ modbus c#中的接口怎么理解 c++程序 寄存器 c++ rcx 寄存器 读取 人工智能引论课程理解 8天深入理解python教程



学长2006

关注

原创 0 粉丝 2 喜欢 3 评论 5

等级： [博客 1](#) 访问： 6767
积分： 75 排名： 165万+

Python学习路线

转型AI人工智能指南

2019人工智能发展趋势

IT 巨头的敏捷之路

登录

注册

×



回龙观租房



最新文章

图形学 坐标系空间变换

个人分类

- 工业控制1篇
- 图形学1篇

归档

- 2018年3月1篇
- 2018年2月1篇

热门文章

- modbus协议中的寄存器理解
阅读数 5792
- 图形学 坐标系空间变换
阅读数 955

Python学习路线

转型AI人工智能指南

2019人工智能发展趋势

IT 巨头的敏捷之路

3
5

modbus协议中的寄存器理解
lyyybz：粘贴了两遍，尴尬不？

modbus协议中的寄存器理解
weixin_44081469：兄弟，牛逼！其实说实在的，就是那名字起的让人摸不清头脑，不错！

modbus协议中的寄存器理解
weixin_43937941：查了很久，这是写的最清晰的，非常清楚了，但是“寄存器”又是什么意思？是具体的硬件意义上的寄存器吗？

modbus协议中的寄存器理解
LaoGeer：道理我都懂，复制一遍是加深印象？开玩笑的，哈哈，谢谢楼主

modbus协议中的寄存器理解
paxingzhezj：一篇文章，解我十年心头之疑惑

3
5

钢衬四氟



微信客服



QQ客服

🗨️ QQ客服 ✉️ kefu@csdn.net

Python学习路线


转型AI人工智能指南

2019人工智能发展趋势

IT 巨头的敏捷之路

登录 注册 ×

[关于我们](#) [招聘](#) [广告服务](#) [网站地图](#)

 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

3
5

[Python学习路线](#)

[转型AI人工智能指南](#)

[2019人工智能发展趋势](#)

[IT 巨头的敏捷之路](#)

[登录](#)

[注册](#)

×