

原

MODBUS-RTU数据帧格式、报文实例

2017年10月07日 14:13:16 ouyangxin95 阅读数：40131

CSDN 版权声明：本文为博主原创文章，转载请注明出处。 https://blog.csdn.net/ouyangxin95/article/details/78169380

MODBUS-RTU报文模型

设备地址	功能代码	数据格式	CRC校验L	CRC校验H
8bit	8bit	N*8bit	8bit	

一个报文就是一帧数据，一个数据帧就一个报文：指的是一串完整的指令数据，就像上面的一串数据。

主机对从机写数据操作

如果单片机接收到一个报文那么就对报文进行解析执行相应的处理

0x01	06	00 01	00 17	98 04
从机地址	功能号	数据地址	数据	CRC校验

主机对从机读数据操作

0x01	03	00 01	00 01	D5 CA
从机地址	功能号	数据地址	读取数据个数	CRC校验

单片机接收到这串数据根据数据计算CRC校验判断数据是否正确，如果判断数据无误，则结果是：返回信息给主机，返回的信息也是有格式的：

0x01	03	02	00 17	F8 4A
从机地址	功能号	数据字节个数	两个字节数据	校验

4	

这样MODBUS主机就完成了一次对从机数据的读操作，实现了通讯。

MODBUS-RTU常用功能码

数据类型	读功能码	写功能码	对 应 的 数 据 类 型
离散量输入	02		自 由 选 择
线圈状态	01	05,15	自 由 选 择
输入寄存器	04		16位字
保持寄存器	03	06,16	16位字

寄存器起始地址（起始数据地址）

数据类型	参数地址,寄存器编号
离散量输入	00001~0FFFF
线圈状态	10001~1FFFF
输入寄存器	30001~3FFFF

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

×

举例：

Modbus协议中寄存器地址从1开始，而实际存储中地址从0开始。假如要读取寄存器编号为40005（4为块编号，5为modbus中寄存器地址）的寄存器数据，则应把00 04放入报文的地址域。寄存器定义，又名**码表**或者信息点表，应由厂家提供的。

寄存器编号	属性	定义	系数	主
40001	RO	A相电压		从4004 取电压系数
40002	RO	B相电压		

如要读A相电压，则应将0x00 0x00放入寄存器起始地址域中。

报文实例

1、读40005、40006两个寄存器，假设从机地址为1

下行报文：01 03 00 04 00 02 85 ca

从机地址	功能码	寄存器起始地址	读取寄存器个数	CRC校验
01	03	00 04	00 02	85 ca

上行报文：01 03 04 00 00 00 00 21 33

从机地址	功能码	返回字节个数	寄存器40005数据	寄存器40006数据	CRC校验
------	-----	--------	------------	------------	-------

2、向40005寄存器中写入0x12，0x34，假设从机地址为1

下行报文：01 06 00 04 00 01 12 34 4a b0

从机地址	功能码	寄存器起始地址	读取寄存器个数	要写入的数据	CRC校验
01	03	00 04	00 01	12 34	85 ca

上行报文：01 06 00 04 00 01 12 34 4a b0

从机地址	功能码	寄存器起始地址	读取寄存器个数	写入的数据	CRC校验
01	03	00 04	00 01	12 34	85 ca

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

ModBus-RTU详解

阅读数 6

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： [brucezczg的专栏](#)

MODBUS RTU的报文格式

阅读数 1998

如果是想通过串口调试助手给PLC发命令的话，假设PLC从站地址为1的情况下，比如要对Q0.0进行置位的话，可以发... 博文 来自： [wu_pan123的博客](#)

modbus 入门篇，不冗长，很好理解！（转自中国工控网）

阅读数 2260

先来简单分析一条MODBUS-RTU报文，例如：01 06 0001 0017 9804 01 06 0001 0017 ... 博文 来自：lhq_215的专栏

西三旗有一位51岁股市奇才，炒股2年靠1个铁律，赢数百万身家！

之星·顶新

基于RS-485的MODBUS_RTU协议格式的通信的简单介绍

阅读数 866

目前工业控制现场大量使用了各种智能仪表用于生产过程检测，把智能仪表检测出来的数据传送到监控计算机供显... 博文 来自：xuw_xy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

Modbus-RTU通信入门

阅读数 1

Modbus-RTU一、数据分析 两个设备（单片机）通讯，用的是Modbus协议。 在单片机中拿出一部分内存（RA... 博文 来自：大漠飞鹰lb的博客

modbus tcp数据报文结构

阅读数 8900

modbus tcp数据报文结构 读取数据请求：000100000006180300020002 数据含义0001此次通信事务处理标识符... 博文 来自：Aaron

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...

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读写报文格式

阅读数 1949

“版权声明” 本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。 原文链接：https://blog.csdn.net/ouyangxin95/article/details/78169380 博文 来自：ouyangxin95的博客

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

×



411篇文章
排名:1000+

关注



28篇文章
排名:千里之外

关注



63篇文章
排名:千里之外

关注



56篇文章
排名:千里之外

关注

Modbus报文解析

阅读数 4436

4

000014-Tx:036D00000006010300000000AClientrequest : 036D两个字节是主机发出的检验信息,从机只需将这... 博文 来自: [xxgxxg的专栏](#)

什么是报文? 报文有哪些作用?

阅读数 2

我对报文的理解: 报文就是在各个系统之间进行请求和响应时用来交换信息的,还需要遵守规定好的格式。另外,应... 博文 来自: [ZJC的博客](#)

HTTP 报文及作用

阅读数 8383

转自: [链接](#) HTTP报文分为请求报文(requestmessage)与响应报文(responsemessage)。一、报文的组成部分 ... 博文 来自: [lmj1436140682的...](#)

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

数据帧、数据包、数据报以及数据段

阅读数 1

数据帧、数据包、数据报以及数据段 OSI参考模型的各层传输的数据和控制信息具有多种格式,常用的信息格式包括... 博文 来自: [feiweisww的博客](#)

802.11 数据帧格式

阅读数 4560

一、802.11数据帧1、802.11数据帧的一般格式说明2、数据帧各个字段说明名称描述长度(字节)帧控制 (Frame Con... 博文 来自: [shenwanjiang111...](#)

当前较为流行的数据交换格式

阅读数 4665

简要概述当前最为流行的三种数据交换格式(JSON、XML、YAML)。 博文 来自: [Nundy](#)

Modbus RTU通讯协议

阅读数 776

1.ModbusRTU报文基本格式起始应有不小于3.5个字符的报文间隔目标站号功能码数据CRC校验码1字节1字节N字... 博文 来自: [SYC的博客](#)

MODBUSrtu通讯协议简介

09-07

讲解MODBUSrtu通讯协议,理解请求数组, id, 功能码, 波特率等

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

×

modbusRTU通讯协议简介

modbusRTU 通讯协议简介，介绍了该l通讯协议格式，有利于了解此协议。

下载

4

MODBUS_RTU通信协议

阅读数 249

MODBUS_RTU通信协议一、通讯模式1 . 通讯接口电气标准: 通讯接口符合RS-232 RS--485国际标准。2.通讯... 博文 来自： xuw_xy的博客

Modbus通讯协议详细解释

阅读数 2

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： 一直在路上

modbus TCP 示例报文

阅读数 2

调试modbus tcp整理百度文库文档如下《modbus-tcp-报文举例分析》《MODBUSTCP通讯报文》关于Modbus报... 博文 来自： xingyuan1hao的...

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

生物实验分子操作，实验外包，一站式服务，上千例服务案例！

普拉特泽·顶新

MODBUS规约报文解析

阅读数 1363

MODBUS规约报文解析报文格式，报文全部为16进制，遥信状态需要转换为二进制：主站发送报文地址功能码寄存... 博文 来自： AlphaGQ

can报文的帧格式

阅读数 1513

博文 来自： ERTFYANG学习笔记

蓝牙4.0帧格式详解

03-16

详细介绍了蓝牙4.0帧格式，包括各字段含义，长度与取值。在此申明：本资料是经搜索网上资料后整理而得，如有侵权，请发CSDN私信。

下载

VLAN帧格式

阅读数 1

这四个字节的00110101帧格式包括了3个字节的标签控制信息（TCI）、3个字节的标签控制信息（TCI）、3个字节的标签控制信息（TCI）、3个字节的标签控制信息（TCI）... 博文 来自： HANXIN101011的...

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

×

第四章：zigbee学习笔记之网络层帧格式分析（上）

阅读数 392

在实际工作之中，大多情况是在MAC层以上进行修改操作的。NWK层的通用帧格式如下图1、帧控制域（FrameCon... 博文 来自： tainjau的博客

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

CAN总线之CAN的报文格式

阅读数 3976

（来自博客：http://blog.csdn.net/maifansnet/article/details/51417148）一、帧CAN协议的报文传输主要由下... 博文 来自： GUOXINLAN123...

MODBUS-RTU通讯协议简介

04-28

什么是MODBUS？MODBUS 是MODICON公司最先倡导的一种软的通讯规约，经过大多数公司 的实际应用，逐渐被认可，成为一种标准的通...

下载

Modbus RTU与PLC通讯问题

c#做了个简单的上位机与PLC通讯，直接与PLC通讯时写线圈、保持型寄存器等功能正常，但是读PLC数据只返回一个255...

论坛

Modbus RTU/TCP协议解析

阅读数 2

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： zj20781的博客

MODBUS ASCII和RTU两种模式的对比

阅读数 3567

下表是MODBUSASCII协议和RTU协议的比较：协议开始标记结束标记校验传输效率程序处理ASCII:（冒号）CR,LFL... 博文 来自： windytop的博客

你钟意的商品快要售罄了~~~

猜你喜欢

自己对单片机的modbus RTU的详细解释

阅读数 795

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： 静电爱上白纸的专栏

惊了！modbus的RTU 3.5字符

阅读数 1593

一直以为3.5字符是两个字节之间的，没想到是事实两个帧之间的。而两个字节之间的是1.5字符。看样子我错了好多... 博文 来自： unsv29的专栏

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 485 10功能码**报文**及解析

阅读数 7958

modbus48510功能码解析：000108-Tx:01100258000A14010E00B2010900AF010900AF1388003213880032C3... [博文](#) 来自：[xxgngx的专栏](#)

报文、帧、数据包等的区别

阅读数 1

报文 (message) 是网络中交换与传输的数据单元，也是网络传输的单元。报文包含了将要发送的完整的数据信息， ... [博文](#) 来自：[潜心钻研](#)

Modbus功能码与数据类型

阅读数 2019

表1 ModBus功能码 功能码 名称 作用 01 读取线圈状态取得一组逻辑线圈的当前状态 (ON/OFF) 02 读取输... [博文](#) 来自：[TNT的博客](#)



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！

HTTP报文**详解**

阅读数 1

HTTP有两种报文：请求报文和响应报文，具体介绍如下一、HTTP请求报文先上个图，细细分析HTTP请求报文主要... [博文](#) 来自：[wzx19840423的专栏](#)

数据格式

阅读数 3645

一、矢量数据格式矢量数据 (Vector Data) 是用X、Y、Z坐标表示地图图形或地理实体位置的数据。矢量数据一般... [博文](#) 来自：[RADI的博客](#)

UDP数据**报帧格式**

阅读数 876

UDP报文格式如下图：

[博文](#) 来自：[王世宏的专栏](#)

以太网(802.3)帧**格式**

阅读数 7102

1.以太网帧格式2.字段说明Preamble(前导码):用于接收方与发送方的同步，7个字节，每个字节的值固定为0xAA.SFD... [博文](#) 来自：[Ran's Hacking Zone](#)

四种以太网帧**格式**

阅读数 1万+

转自：四种以太网帧格式 用过NetXray之类的抓包软件的人，可能经常会被一些不同的FrameHeader搞糊涂，为何... [博文](#) 来自：[silverBlack](#)



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！

[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](#)

[×](#)

103规约报文详解

04-08

主要讲解103规约的具体报文格式,ICE103通讯规约流程

下载

ISIS报文格式—CSNP

阅读数 428

PDUlength•整个PDU的长度。Source-ID•始发路由器系统ID。StartLSP-ID•开始于0000.0000.0000.00-00。•结束... 博文 来自： 海绵汽水的博客

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I天的博客

Modbus通信协议详解

阅读数 2

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...

MODBUS ASCII和RTU两种模式的区别、优缺点

阅读数 1

转自：http://blog.sina.com.cn/s/blog_89f286ad0102uzju.html下表是MODBUSASCII协议和RTU协议的比较： ... 博文 来自： 开挂的熊猫



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

串口通讯+modbus通讯协议示例

01-23

最近工作中需要实现远程抄表功能，电表通讯协议为modbus，通过RS485与上位机(电脑)通讯。网上搜索了好多资料，发现大部分的示例写出... 下载

【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

阅读数 5万+

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...

DG概念详解

阅读数 2404

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 - ...

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

×

共同父域下的单点登录

阅读数 1万+

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](#)

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

阅读数 6万+

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~~~](#)

zouxy09博客原创性博文导航

阅读数 9万+

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](#)

Java设计模式学习06——静态代理与动态代理

阅读数 6116

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: [小小本科生长之路](#)

如何查看自己的电脑端口被什么程序占用了

阅读数 5025

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](#)

.NET和java的RSA互通, 仅此而已

阅读数 3万+

RSA .net jva 互通 解决不能互通的问题

博文 来自: [lubiaopan的专栏](#)

整数在计算机中的编码

阅读数 2652

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](#)

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

阅读数 1万+

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](#)

jquery/js实现一个网页同时调用多个倒计时(最新的)

阅读数 20万+

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,基本上都是千遍一律的...

博文 来自: [websites](#)

linux上安装Docker(非常简单的安装方法)

阅读数 13万+

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的三大核心概念: ...

博文 来自: [我走小路的博客](#)

[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](#)[×](#)

EasyUI - 一个简单的后台管理系统入门实例

阅读数 1万+

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](#)

Java中BIO、NIO和AIO的区别和应用场景

阅读数 5574

最近一直在准备面试，为了使自己的Java水平更上一个档次，拜读了李林峰老师的《Netty权威指南》，了解了Java...

博文 来自： [我的编程世界](#)

localStorage的过期时间设置的方法？

阅读数 1万+

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+

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 9090

博文 来自： [volksweageos的专栏](#)

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： [houzhyan-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](#)

[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](#)[×](#)

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](#)

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](#)

json.Marshal的小细节

阅读数 3599

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

博文 来自：[wksw](#)

c#在output窗口输出调试信息

阅读数 9738

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](#)[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](#)[×](#)

Html5的video标签自动填充父div的大小

阅读数 3万+

想要video能自动填充慢父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...

MAC下安装mysql-python方法（亲测可用）

阅读数 8623

mac装mysql-python有点坑，好在解决了，为了避免类似的问题耽误大家时间，我写下我安装的最终过程：我选择... 博文 来自： zhaoteng345的专栏

连续特征离散化和归一化

阅读数 9580

连续特征进行离散化处理。 博文 来自： hero_fantao的专栏

【结合实例】信息增益的计算

阅读数 1万+

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...

Python(2) 基础语法

阅读数 3994

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

聚类算法pca数据实例 Python分布式爬取网数据实例 系统实例 神经网络实例 图像处理实例

bootstrap数据分页实例 c++ socket报文解析 c# java报文通信 c# http接收报文 c# 发送soap报文 python3菜鸟教程实例 机器学习实战 python实例

ouyangxin95

关注

原创	粉丝	喜欢	评论
21	41	31	14

等级： 博客 4 访问：15万+

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

×

4

最新文章

- 数据库备份/还原后，系统配置参数出限空白解决方法
- dedecms后台修改“系统基本参数”无效
- 全局变量和局部变量在内存中的区别
- Xmanager远程连接树莓派图形界面
- arduino使用SPIFlash库 读写Flash芯片

个人分类

- Android4篇
- Web8篇
- Stm324篇
- Java11篇
- C/C++3篇

展开

100000

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

2018年3月	1篇
2018年2月	3篇
2017年10月	6篇
2017年9月	6篇
展开	

热门文章

- MODBUS-RTU数据帧格式、报文实例

阅读数 39995
- 在Keil MDK 开发环境中u8,u16,u32和int 区别

阅读数 11176
- modbus通信协议中的功能码、异常功能码和错误码

阅读数 10962
- Oracle 11g安装图文教程

阅读数 9212
- VMare虚拟机突破锐捷多网卡限制，成功联网

阅读数 8391

最新评论

- Flash硬件知识

m0_38107072：请问您是从事flash相关工作的么，想了解下这方面的东西，方便价格QQ么759284787
- 通过modbus协议实现ardui...

qq_31241037：还有我看它的示例的话Serial.println(node.getResponseBuffer(0...

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

一键搞定Java桌面应用安装部署 ...

ouyangxin95 : [reply]lt289597[/reply] 抱歉，很久没有登陆。问题解决了么?直接拷贝开发软件...

一键搞定Java桌面应用安装部署 ...

lt289597 : Hi, 你好，我也是做了一个java 应用程序，然后在打包jre的时候不知道哪里出问题了，安装到别...

杭州车展



微信客服



QQ客服

QQ客服

客服论坛

kefu@csdn.net

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

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

4

4

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

×