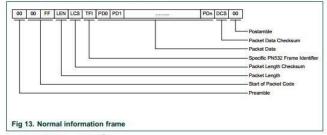


The structure of this frame is the following:



> PREAMBLE 1 byte⁴,

START CODE 2 bytes (0x00 and 0xFF),

1 byte indicating the number of bytes in the data field (TFI and PD0 to PDn), LEN

1 Packet Length Checksum LCS byte that satisfies the relation: Lower byte of [LEN + LCS] = 0x00, > LCS

> TFI 1 byte frame identifier, the value of this byte depends

on the way of the message

D4h in case of a frame from the host controller to the PN532,
 D5h in case of a frame from the PN532 to the host controller.

LEN-1 bytes of Packet Data Information The first byte PD0 is the Command Code,

1 Data Checksum DCS byte that satisfies the relation: > DCS Lower byte of [TFI + PD0 + PD1 + ... + PDn + DCS] = 0x00,

POSTAMBLE 1 byte²

> POSTAMBLE 1 byte². The amount of data that can be exchanged using this frame structure is limited to 255 bytes (including TFI).

可能好多人对英文望而却步,在下不才,解释下

1.PREAMBLE1 byte4,

> DATA

这个就是所谓的帧头,也称为前导码,一般是00

2.START CODE2 bytes (0x00 and 0xFF),

开始码 2个字节, 分别是 00和FF

3.LEN1 byte indicating the number of bytes in the data field

(TFI and PD0 to PDn).

这个是数据长度,一个TFI和n个PD

3.LCS1 Packet Length Checksum LCS byte that satisfies the relation:

Lower byte of [LEN + LCS] = 0x00,

这个是LEN的补码,也就是 (LEN取反+1)

4.TFI1 byte frame identifier, the value of this byte depends

- D4h in case of a frame from the host controller to the PN532,

- D5h in case of a frame from the PN532 to the host controller.

表示数据流向 D4表示数据发向PN532

D5 表示 PN532数据发出

5.DATALEN-1 bytes of Packet Data Information

The first byte PD0 is the Command Code,

QQ

```
搞了半天,这才是我们想要发的数据,DATA的第一个字节PD0为控制字符,其余为普诵数据。该包长度为 LEN-1
6.DCS1 Data Checksum DCS byte that satisfies the relation:
                                                                                           凸
Lower byte of [TFI + PD0 + PD1 + ... + PDn + DCS] = 0x00,
DCS 其实最坑了,根本不知道怎么算出来的。其实就是把这些十六进制数加起来,后两位取补码即可。即(TFI+PD0+PD1+...+PDn)累加和,取后两位的补码。
POSTAMBLE1 byte2.
                                                                                           写评论
                                                                                            帧屋 一般为 00
                                                                                           收藏
The amount of data that can be exchanged using this frame structure is limited to 255
                                                                                           6
bytes (including TFI).
                                                                                           微信
最后一句话了, , 这种的数据结构只能有255个data (包括TFI) , 还有几种种结构, 这里先不说了。
                                                                                           ෂ
                                                                                           微博
本人用的pn532的主控芯片,注意所有数字为16进制形式。用串口与pn532链接,<mark>串口助手发送选择hex</mark>。
                                                                                           QQ
硬件连接: 电脑串口RX->PN532 TX
  电脑串□TX->PN532 RX
  波特率 默认 115200 数据位8 校验位 无 停止位1 流控无
硬件连接正常后开始操作。
1. 唤醒PN532.
PN532->PC: 00 00 FF 00 FF 00 00 00 FF 02 FE D5 15 16 00
其实第一条不符合普通的发送格式,比较特殊。如果没有正常返回,检查硬件连接和波特率。
2.获取卡UID, 也就是卡的唯一ID号, 全球就这一个 (理论上)
PC->PN532: 00 00 FF 04 FC D4 4A 02 00 E0 00
析: 04 //代表有四个数据分别是 D4 4A 02 00
FC // 这是04的补码
 4a //命令
 02 //卡数量, 0--2
 E0 //校验位 D4+4A+02+00=0x0120 取后两位20的补码为E0。至于补码怎么计算自己百度吧。
PN532->PC: 00 00 FF 00 FF 00
    00 00 FF 0C F4 D5 4B 01 01 00 04 08 04 A1 9F F5 5E 3B 00
析: 00 00 FF 00 FF 00 //ACK
 00 00 FF 0C F4
 D5 //PN532 到 MCU
 4B //响应命令
 01 //目标卡1
 01 //目标卡数量,最大为0x02,最小为0
 00 04 //atq
 08 //卡容量 08=1K
 04 //4个字节UID
 02 F5 13 BE //UID
 06 00 //DCS+POST
到这一步总体来说还算顺利,主要是因为可以发送完命令在再刷卡也行,也可以把卡一直放上。
3、密钥验证,注意验证完秘钥,<mark>卡不能离开</mark>,需要一直放在上面,才能顺利的完成下面读写操作,我就栽了,验证完秘钥卡就离开了,读写
卡怎么都不成功,浪费了一下午。还有注意替第二个步骤的UID,最后根据自己的UID计算校验位即倒数第二位。
PC->PN532: 00 00 fF 0F F1 D4 40 01 60 07 FF FF FF FF FF FF FF A1 9F F5 5E C2 00
析: 40 //命令
  01 //卡1
  60 //密钥验证命令
  07 //块号
  ff ff ff ff ff //密钥
  A1 9F F5 5E //UID 替换为步骤2得到的UID
  C2 //检验位,根据替换的UID计算,计方法跟步骤2一样。
PN532->PC: 00 00 FF 00 FF 00
    00 00 FF 03 FD D5 41 00 FA 00
```

4.开始读卡,M1卡有16个扇区,每个扇区4个块.具体看博文http://blog.csdn.net/yxstars/article/details/38081521

析: 41 00 //正确状态

//07是控制字节 PC->PN532: 00 00 ff 05 fb D4 40 01 30 07 B4 00 //读第7块 凸 PC->PN532: 00 00 ff 05 fb D4 40 01 30 06 B5 00 //读第6块 PC->PN532: 00 00 ff 05 fb D4 40 01 30 08 B3 00 //读第8块 · 析: 40 //命令 写评论 01 //卡1 30 //读卡命令 07 //快号 收藏 6 PN532->PC: 00 00 FF 00 FF 00 //ACK 微信 00 00 FF 13 ED D5 41 00 00 00 00 00 00 FF 07 80 69 FF FF FF FF FF FF 01 00 //7块 ෂ PN532->PC: 00 00 FF 00 FF 00 //ACK 微博 析: 41 00 //正确 QQ err: 00 00 FF 00 FF 00 00 00 FF 03 FD D5 41 13 D7 00 析: 41 03 //错误 5、写卡 PC->PN532: 00 00 ff 15 EB D4 40 01 A0 06 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F CD 00 析: 40 //命令 01 //卡1 A0 //写卡命令 06 //块号 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F //16字节数据 CD//校验和, 如果更改其他的数需重新计算。 PN532->PC: 00 00 00 FF 00 FF 00 00 00 FF 03 FD D5 41 00 EA 00 文章标签: (sensor) 个人分类: 传感器

NFC----PN532

一、PN532简介 1.1、PN532由NXP出品,是一款高度集成的载波的13.56MHz传输模块,基于80C51内核有40KROM、 1KRAM。...

NFC之PN532使用

PN532是一个高度集成的非接触读写芯片,它包含80C51微控制器内核,集成了13.56MHz下的各种主动/被动式非接触通信方法和协议。...

🦔 farsight2009 2017-02-17 17:44:25 阅读数: 6349

PN532上位机

2017年04月23日 809KB 下载

ZIP

男人性时间短咋办?教你1个技巧轻松达到30分钟!

京法航·顶新

记录一次利用pn532进行学校水卡改余额过程

一、准备过程1.PN5322.PL2303串口模块USB转TTL (在某宝,两个元件加一起才30多元)连接电脑后安装驱动,某宝老板会给!!!注意线序,黑红白绿,不会连或...

● TymonPaul 2018-05-23 22:06:57 阅读数: 516

登录 注册

PN532用户手册 (含详细命令) 2014年07月30日 1.45MB 下载 PN532开发板详细教程(中文图文版) 2014年07月30日 1.15MB 下载 使用STC12C5A60S2控制PN532 • sygdp21 2012-09-18 17:23:19 阅读数: 4497 3分钟就不行了? 教你小妙招, 突破40分钟 朗勒·顶新 关于PN532 读取二代证UUID 记录自己亲自实验成功!!! 原文地址::http://www.amobbs.com/thread-5588921-1-1.html? dsign=1fd689a6 相关文章 1、视频: NFC (PN532) 读二代证UID, 读... ● xqhrs232 2016-04-21 09:50:46 阅读数: 5255 PN532中文手册 2015年09月24日 699KB 下载 PN532上位机工具包合集嗅探/读取/修改/破解卡工具 2017年11月04日 744KB 下载

Arduino使用PN532注意问题#NFC

http://www.elechouse.com/elechouse/index.php?main_page=product_info&cPath=90_93&products_id=2205 我买的...

● Irzlam1 2016-10-09 14:08:12 阅读数: 2305

PN532上位机读写winfrom源码

2017年10月21日 509KB 下载

ZIP

↓ 收藏

6

微信

る 微博

QQ

PN532原理电路图

2014年08月06日 81KB 下载



PN532 PDF 说明书

2012年04月06日 3.16MB 下载





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→

PC机通过蓝牙SPP透明串口连接pn532成功

pn532板子连接蓝牙模块HC-05,蓝牙模块更改波特率为115200。 PC机打开蓝牙搜索配对蓝牙模块,添加Bluetooth链接上的标准串行(COM9) 传出 'Dev B'。 编译ibnf...

🌎 chenxupro 2013-04-10 02:05:36 阅读数: 2674

移植libnfc到Android并结合蓝牙spp操作pn532读卡之概述

整理一个半年前做的东西 主要思路是蓝牙串口模块HC-05连接nfc芯片pn532的TTL串口,Android手机通过蓝牙连接HC-05,修改libnfc的buses中的uart_posix.c 代码,...

• jmjljl 2017-09-26 12:12:01 阅读数: 851

NFC的PN532读写命令格式

原文地址::http://wenku.baidu.com/link?url=zIK3k9xJRpUjNGoV52h53L5GyYu8Q8UHE8TKt-iRw6hJe6AqSrjxuOH8-1qS4d...

凸

· 写评论

风火轮PN532开发板与手机NFC的P2P传输演示(视频)

NFC手机与NFC开发板进行P2P模式的传输演示,实现效果:风火轮PN532开发板通过usb转串口与电脑usb连接,在电脑上运行P2P设备端软件,同时含有nfc 功能的android手机运行风火轮P2...

(xqhrs232 2015-11-07 00:07:01 阅读数: 3608

• 微信

windows平台修改libnfc 1.7.0使其支持pn532_uart模块

6

win下lib...

chenxupro 2013-04-08 19:15:14 阅读数: 4708

QQ

传播公益品牌,支持慈善事业 为公益机构提供免费推广服务

gongyi.baidu.com

PN532 开发板I2C测试教程

2015年09月16日 163KB 下载

个人资料



关注

原创 粉丝 喜欢 评论 18 5 1

等级: 博客 2 访问: 3347

积分: 218 排名: 35万+

勋章: 📵



免费云主机试用一年















最新文章

nrf51822-提高nordic ble数据发送速率

[转]STM32串口接收不定长数据原理与源程

51talk-9 She is a boodle

转载一篇c语言深度文章 《一个"蝇量级" C 语言协程库》

51talk-8 Hold on, please

个人分类

c语言

注册 登录 面试题目 2篇

生活 1篇 1篇 MFC/C++ 10篇 英语学习 展开

<u>ا</u>

<u>...</u>

写评论

收藏

4 微信

6 微博

QQ

归档

2018年1月 2篇 2017年12月 1篇 2017年11月 19篇 1篇 2017年2月 2016年7月 2篇

热门文章

《转》PN532读写操作(串口)

阅读量: 1422 选择法排序 阅读量: 220

二维数组中查找一个数是否存在

阅读量: 172 梦想去哪了 阅读量: 159

转载一篇c语言深度文章 《一个"蝇量级" C

语言协程库》 阅读量: 122

<u>弥合信息鸿沟,共享知识社会</u> 打造公益平台,传播公益资讯

gongyi.baidu.com

联系我们



webmaster@csdn.net

关于 招聘 广告服务 网站地图 ©2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号 📸 百度提供支持

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

玛莎拉蒂二手车报价